

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA



**UNED**

**ANTONIO COLMENAR SANTOS**

Madrid, diciembre 2021



## ÍNDICE

0- DATOS PERSONALES .....	5
I- TÍTULOS ACADÉMICOS.....	7
I-1- Otros Títulos.....	7
I-2- Cursos recibidos .....	8
II- PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS .....	11
II-1 Universidad.....	11
- Universidad Politécnica de Alcalá de Henares .....	11
- Universidad Nacional de Educación a Distancia.....	11
II-2 Educación Secundaria Obligatoria .....	12
III- ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA .....	13
III-1 Docencia en Educación Secundaria .....	13
III-2 Docencia Universitaria en Grado.....	14
- Profesor Asociado.....	14
- Profesor Titular de Escuela Universitaria y Titular de Universidad (UNED) .....	14
III-3 Docencia en Postgrado.....	17
III-4 Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales (RD 2011).....	21
III-5 Tesis Doctorales dirigidas .....	23
III-6 Trabajos de Fin de Máster dirigidos.....	25
III-7 Proyectos de Fin de Carrera y Trabajos de Fin de Grado dirigidos.....	29
III-8 Tesis en curso.....	31
III-9 Proyectos de Innovación Docente.....	32
- Participación como Investigador Principal.....	32
- Participación como Investigador Colaborador .....	34
III-10 Materiales Docentes Originales y Publicaciones Docentes .....	36
- Libros completos Técnicos orientados a la Docencia.....	36
- Capítulos de Libros orientados a la Docencia .....	45
- Vídeos orientados a la Docencia .....	46
- Artículos en revistas orientados a la Docencia .....	47
III-11 Participación en Congresos orientados a la Docencia .....	53
III-12 Ponente Conferencias y Cursos Presenciales .....	68
III-13 Participación como Docente en Cursos Virtuales.....	96
III-14 Otros méritos relacionados con la actividad docente.....	98

IV- ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA .....	102
IV-1 Publicaciones en revistas científicas internacionales indexadas JCR .....	102
IV-2 Publicaciones en revistas científico-técnicas no indexadas en el Journal Citation Reports (JCR) con indicios de calidad relativos.....	137
IV-3 Libros completos científico-técnicos orientados a la Investigación.....	142
IV-4 Capítulos de libros científico-técnicos orientados a la investigación .....	155
IV-5 Participación en congresos orientados a la investigación .....	163
IV-6 Proyectos de investigación financiados en concurrencia competitiva .....	181
- Participación como Investigador Principal.....	181
- Participación como Investigador Asociado.....	183
IV-7 Transferencia de conocimiento al sector productivo en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones.....	193
IV-8 Patentes y Modelos de Utilidad .....	196
IV-9 Movilidad.....	199
- Larga duración.....	199
- Corta duración .....	199
IV-10 Otros meritos relacionados con la actividad investigadora.....	201
V- EXPERIENCIA EN GESTIÓN .....	204
V-1 Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión Universitaria recogidos en los estatutos de las universidades, o que hayan sido asimilados .....	204
V-2 Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la administración general del estado .....	206
V-3 Gestión como Director de Cursos Presenciales de Extensión Universitaria en ediciones de: Otoño, Primavera y Verano .....	207
V-4 Experiencia en gestión como Director en Cursos Virtuales de Formación Permanente perteneciente al programa de Postgrado de la UNED.....	221
- Programa de Enseñanza Abierta .....	221
- Programa de Desarrollo Profesional .....	222
- Programa de Especialización .....	223
V-5 Otros méritos relacionados con la experiencia en gestión y Administración .....	225
VI- DILIGENCIA DE REFRENDO DE CURRÍCULUM.....	228
APÉNDICE A: CUADRO-RESUMEN DEL CURRÍCULUM.....	230

## 0- DATOS PERSONALES

**Apellidos y Nombre:**

Colmenar Santos Antonio



**Nacimiento:**

**Fecha:**

15 de noviembre de 1963

**Localidad y Provincia**

Hervás (Cáceres)

**Trabajo:**

**Categoría actual como docente:**

Profesor Titular de Universidad

**Departamento:**

Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y  
Química Aplicada a la Ingeniería

**Área de Conocimiento:**

Ingeniería Eléctrica

**Escuela:**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

**Universidad:**

Universidad Nacional de Educación a Distancia - UNED

**Dedicación:**

Tiempo Completo

**Nº PR**

1192506702 A0504

**Dirección Postal del Centro**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
C/ Juan del Rosal, 12  
Ciudad Universitaria, s/n  
28040 Madrid - ESPAÑA

**Teléfono en el Centro:**

+34 913987788

**e-mail:**

[acolmenar@ieec.uned.es](mailto:acolmenar@ieec.uned.es)

**Web personal:**

<http://tinyurl.com/y3kqe4dy>



---

## I- TÍTULOS ACADÉMICOS

---

1.- Título: **Doctor Ingeniero Industrial**  
Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
Organismo: Universidad Nacional de Educación a Distancia  
Fecha de Expedición: 1999  
Calificación: Apto "Cum Laude" (unanimidad)

---

2.- Título: **Ingeniero Industrial**  
Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
Organismo: Universidad Nacional de Educación a Distancia  
Fecha de Expedición: 1992

---

### ***I-1- Otros Títulos***

3.- Título: **Ingeniero Técnico Industrial**  
Centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de  
Organismo: Valladolid Universidad de Valladolid  
Fecha de Expedición: 1986

---

**I-2- Cursos recibidos**

- ♦ Organizados por el MEC en las áreas de Electricidad/ Electrónica, Informática y Didáctica:

<u>Curso</u>	<u>Créditos</u>	<u>Fecha</u>
• Teoría de la Conmutación y el Diseño Lógico	3,0	Febrero 1988
• Neumática y Electroneumática	2,0	Septiembre 1990
• Autómatas Programables	2,0	Septiembre 1990
• Automatismos	4,0	Septiembre 1991
• Iniciación a la ESO	2,0	Noviembre 1994
• Fundamentos básicos de la Reforma	2,0	Enero 1995
• Iniciación a la informática	3,0	Marzo 1995
• Los medios audiovisuales en la enseñanza	2,0	Abril 1995
• Novel + Unix	5,0	Noviembre 1996
• Redes Locales	9,0	Septiembre 1997
TOTAL	34,0	

- ♦ Organizados por el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), dependiente del Ministerio de Ciencia y Tecnología:

<u>Cursos</u>	<u>Créditos</u>	<u>Fecha</u>
• Energía Solar Fotovoltaica	6,0	Julio 1996
• Principios de conversión de la Energía Eólica	3,0	Marzo 2001
• Desarrollo tecnológico de Sistemas Aislados con Energía Eólica	2,6	Octubre 2001
• Energía Solar en la Edificación	3,0	Octubre 2001
• Evaluación de los Recursos en Energías Renovables: Solar y Eólica	3,1	Noviembre 2001
TOTAL	17,7	



- ◆ Beca para la realización de los cursos de los Programas de Postgrado de la UNED, organizados por la FUE (Fundación Universidad Empresa) e impartidos por el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, y con la colaboración de InfoVía:

<u>Cursos</u>	<u>Créditos</u>	<u>Fecha</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Especialización Básica en desarrollo de aplicaciones multimedia: aplicaciones para InfoVía</b></li> </ul>	25,0	1997/98
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Especialización Básica en sistemas de comunicaciones: redes, servicios e InfoVía</b></li> </ul>	25,0	1997/98
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Experto Universitario en Sistemas de Gestión de Bases de Datos</b></li> </ul>	25,0	1999/00
TOTAL	75,0	

- ◆ Cursos realizados en el extranjero

- SANDIA, (National Center for Photovoltaics y NREL)

<u>Curso:</u> Cocoa Beach, FL, USA	<u>Créditos</u>	<u>Fecha</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1998 Photovoltaic Performance and Reliability Workshop</b></li> </ul>	3,0	Noviembre 1998

- AACE (Association for the Advancement of Computing in Education)

<u>Curso:</u> Orlando, FL, USA	<u>Créditos</u>	<u>Fecha</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WebNet 98, World Conference of the WWW, Internet &amp; Intranet</b></li> </ul>	5,0	Noviembre 1998

- ◆ Otros Cursos organizados por la UNED

<u>Cursos</u>	<u>Créditos</u>	<u>Fecha</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Didáctica de la Física y Microelectrónica</b></li> </ul>	1,0	Septiembre 1996
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Informática Educativa</b></li> </ul>	3,0	Noviembre 1997
TOTAL	4,0	



## II - PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

### II-1 Universidad

#### - Universidad Politécnica de Alcalá de Henares

Puesto	Departamento	Fechas
Profesor Asociado	Departamento de Tecnología Electrónica	Junio de 1995 a septiembre de 1996

#### - Universidad Nacional de Educación a Distancia

Puesto	Departamento/Escuela	Fechas
Profesor Asociado	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la ETSII	1 de julio de 2000 a 31 de enero de 2002
Profesor e Investigador (TEU)	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la ETSII	1 de febrero de 2002 a 27 de mayo de 2008
Profesor e Investigador (TU)*	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la ETSII	28 de mayo de 2008 hasta la actualidad

*\* desde junio de 2014 posee la resolución de acreditación favorable de la ANECA como Catedrático de Universidad.*

## ***II-2 Educación Secundaria Obligatoria***

<b>Puesto</b>	<b>Institución</b>	<b>Fechas</b>
<b>Funcionario del Cuerpo de Profesores Técnicos de Formación Profesional</b> <i>(en excedencia)</i>	MEC: - Alcalá de Henares - Venta de Baños - Valladolid	1 de octubre de 1987 a 30 septiembre de 1993
<b>Funcionario del Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria</b> <i>(en excedencia)</i>	MEC: - Valladolid - La Felguera (Oviedo) - Móstoles - Madrid	1 de octubre de 1993 a 31 enero de 2002

### III- ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

#### III-1 Docencia en Educación Secundaria

- Desde octubre de 1987 hasta Septiembre de 1992, impartiendo docencia presencial en diferentes niveles de Formación Profesional de:
  - Prácticas de Electricidaden los Institutos Politécnicos de Formación Profesional de: Alcalá de Henares, Venta de Baños y Valladolid, como Funcionario del Cuerpo de **Profesores Técnicos de Formación Profesional de Equipos Eléctricos** (actualmente en excedencia).
  
- Desde octubre de 1992 hasta 31 de enero de 2002 impartiendo docencia presencial de:
  - Formación Profesional, (Cursos 1992/1996, diferentes niveles):
    - Tecnología Eléctrica
    - Tecnología Electrónicaen los Institutos Politécnicos de Formación Profesional de: Valladolid, La Felguera y Móstoles.

  - Ciclo Formativo de Grado Superior: Sistemas de Telecomunicación e Informáticos, (Cursos 1996/2002):
    - Sistemas Operativos/Lenguajes de Programación
    - Sistemas Telemáticos
    - Gestión y Desarrollo de Sistemas Teleinformáticos
    - Desarrollo de Sistemas de Telecomunicación e Informáticos
    - Formación en Centros de Trabajo

en el Instituto de Educación Secundaria Palomeras-Vallecas –Madrid–, en todos ellos como Funcionario del Cuerpo de **Profesores de Enseñanza Secundaria de Sistemas Electrónicos** (actualmente en excedencia)  
- Durante los cursos 1997/2002 vengo siendo **Tutor en Enseñanza Secundaria de la Formación en Centros de Trabajo** del Ciclo Formativo de Grado Superior de Sistemas de Telecomunicación e Informática, consistiendo mi misión en la elaboración de los programas formativos, las relaciones con las empresas, la asignación de los alumnos a las mismas, el seguimiento y la evaluación de su preparación en estas durante el último trimestre académico.

### **III-2 Docencia Universitaria en Grado**

#### **- Profesor Asociado**

- Durante los cursos 1994/1996 compatibilizo la labor en la Enseñanza Secundaria con la de Profesor Asociado 6+6 en el **Departamento de Tecnología Electrónica** en la **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE ALCALÁ DE HENARES**, impartiendo clases presenciales de:
  - Componentes Electrónicos
  - Electrónica Analógica
  - Sistemas Digitales
  
- Desde el 1 de julio de 2000 y hasta 31 de enero de 2002 desempeño funciones docentes regladas en el **Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la ETSII de la UNED** como Profesor Asociado 6+6, impartiendo durante los cursos 2000/2002 clases con la metodología de la UNED de:
  - Estructura y tecnología de computadores I (411047), 75 horas en 1º Curso de I.T. en Informática de Sistemas y de Gestión (ETSII).
  - Líneas y redes eléctricas (10614-), 75 horas en 6º curso de Ingeniería Industrial (ETSII).

#### **- Profesor Titular de Escuela Universitaria y Titular de Universidad (UNED)**

- En la titulación de **Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas y de Gestión:**

<b>1.-</b>	Asignatura:	<b>Estructura y tecnología de computadores I</b>
	Curso:	Primero
	Periodo (horas):	2001/2002 (75 h)
	Código:	411047

---

<b>2.-</b>	Asignatura:	<b>Fundamentos físicos de la informática</b>
	Curso:	Primero
	Periodo (horas):	2002/2003 (75 h), 2003/2004 (75 h) y 2004/2005 (75 h)
	Código:	531056

---

- En la titulación de **Ingeniería Técnica en Industrial:**

3.-	Asignatura:	<b>Máquinas eléctricas</b>
	Curso:	Segundo
	Periodo (horas):	2006/2007 (65/10 h Teoría/Prácticas) 2007/2008 (65/10 h Teoría/Prácticas) 2008/2009 (75 h), 2009/2010 (15 h), 2010/2011 (25 h), 2011/2012 (15 h), 2012/2013 (15 h)
	Código:	622024

---

4.-	Asignatura:	<b>Centrales de energías renovables</b>
	Curso:	Tercero
	Periodo (horas):	2008/2009 (75 h), 2009/2010 (75 h), 2010/2011 (75 h), 2011/2012 (15 h), 2012/2013 (35 h), 2013/2014 (35 h)
	Código:	643162

---

- En la titulación de **Ingeniería en Informática**

5.-	Asignatura:	<b>Sistemas multimedia: diseño y evaluación</b>
	Curso:	Quinto
	Periodo (horas):	2003/2004 al 2007/2008, CINCO años (75 h/año) 2008/2009 (25 h) 2009/2010 al 2013/2014, CINCO años (15 h/año)
	Código:	55521-

---

- En la titulación de **Ingeniería Industrial:**

6.-	Asignatura:	<b>Líneas y redes eléctricas</b>
	Curso:	Sexto
	Periodo (horas):	2001/2002 (75 h), 2002/2003 (75 h), 2003/2004 (75 h), 2004/2005

(75 h), 2005/2006 (75 h)  
 Código: 10614-

---

7.- Asignatura: **Máquinas eléctricas (TE)**  
 Curso: Quinto  
 Periodo (horas): 2005/2006 (75 h), 2006/2007 (50 h), 2007/2008 (50 h), 2008/2009 (50 h), 2009/2010 (25 h)  
 Código: 105344

---

8.- Asignatura: **Máquinas eléctricas**  
 Curso: Tercero  
 Periodo (horas): 2005/2006 (65/10 h), 2006/2007 (65/10 h), 2007/2008 (65/10 h), 2008/2009 (65/10 h), 2009/2010 (75 h), 2010/2011 (75 h), 2011/2012 (75 h), 2012/2013 (10 h), 2013/2014 (10 h)  
 Código: 523083

---

9.- Asignatura: **Generación eléctrica con energías renovables**  
 Curso: Quinto  
 Periodo (horas): 2006/2007 (75 h), 2007/2008 (75 h), 2008/2009 (75 h), 2009/2010 (75 h), 2010/2011 (75 h), 2011/2012 (75 h) ), 2012/2013 (35 h), 2013/2014 (35 h)  
 Código: 525233

---

- En la titulación de Grado en **Ingeniería Eléctrica:**

10.- Asignatura: **Generación de energía eléctrica**  
 Curso: Cuarto  
 Periodo (horas): 2012/2013 (5 ECTS), 2013/2014 (5 ECTS), 2014/2015 (5 ECTS), 2015/2016 (5 ECTS), 2016/2017 (5 ECTS), 2017/2018 (5 ECTS)  
 Código: 6801415-

---



- En la titulación de Grado en **Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática:**

**11.-** Asignatura: **Sistemas Fotovoltaicos**  
 Curso: Cuarto (2º semestre)  
 Periodo (horas): 2017/2018 (5 ECTS), 2018/2019 (5 ECTS), 2019/2020 (5 ECTS),  
 2020/2021 (5 ECTS)  
 Código: 68014054

---

**12.-** Asignatura: **Fundamentos de Ingeniería Electrónica II**  
 Curso: Tercero (2º semestre)  
 Periodo (horas): 2017/2018 (5 ECTS), 2018/2019 (5 ECTS), 2019/2020 (5 ECTS),  
 2020/2021 (5 ECTS)  
 Código: 68023053

---

### ***III-3 Docencia en Postgrado***

- En los estudios de **DOCTORADO** del Departamento de **Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control**

**1.-** Asignatura: **Aplicaciones tecnológicas de la educación**  
 Curso: Docencia  
 Periodo (horas): 2003/2004 (50 h), 2004/2005 (50 h), 2005/2006 (75 h), 2006/2007  
 (25 h), 2007/2008 (25 h), 2008/2009 (25 h), 2009/2010 (20 h),  
 2010/2011 (20 h), 2011/2012 (20 h), 2012/2013 (20 h), 2013/2014  
 (20 h)  
 Código: 0804042

---

**2.-** Asignatura: **Técnicas de simulación en la ingeniería eléctrica, electrónica y de control**  
 Curso: Docencia  
 Periodo (horas): 2003/2004 (50 h), 2004/2005 (50 h), 2005/2006 (25 h), 2006/2007

(25 h), 2007/2008 (25 h), 2008/2009 (25 h), 2009/2010 (20 h),  
2010/2011 (20 h), 2011/2012 (20 h), 2012/2013 (20 h), 2013/2014  
(20 h)

Código: 0804032

---

3.- Asignatura: **Nuevas Tecnologías y calidad: aplicaciones a los procesos industriales y a la educación**

Curso: Docencia

Periodo (horas): 2003/2004 (50 h), 2004/2005 (50 h)

Código: 0804045

---

4.- Asignatura: **Sistemas solares térmicos de baja temperatura y sus aplicaciones**

Curso: Docencia

Periodo (horas): 2005/2006 (25 h), 2006/20067 (25 h), 2007/2008 (25 h), 2008/2009  
(25 h), 2009/2010 (20 h), 2010/2011 (20 h), 2011/2012 (20 h),  
2012/2013 (20 h), 2013/2014 (20 h)

Código: 0804065

---

5.- Asignatura: **Investigación en ingeniería eléctrica**

Curso: Investigación

Periodo (horas): 2005/2006 (25 h), 2006/20067 (25 h), 2007/2008 (25 h), 2008/2009  
(25 h), 2009/2010 (20 h), 2010/2011 (20 h), 2011/2012 (20 h),  
2012/2013 (20 h), 2013/2014 (20 h)

Código: 0804901

---

- En los estudios de **Máster Universitario en Investigación en Tecnologías Industriales (MITI)**

6.- Asignatura: **Aplicaciones eléctricas de las energías renovables**

Curso: Posgrado-Investigación

Periodo (horas): 2009/2010 (4,5 ECTS), 2010/2011 (4,5 ECTS), 2011/2012 (4,5 ECTS), 2012/2013 (4,5 ECTS), 2013/2014 (4,5 ECTS), 2014/2015 (4,5 ECTS), 2015/2016 (4,5 ECTS), 2016/2017 (4,5 ECTS), 2017/2018 (4,5 ECTS), 2018/2019 (4,5 ECTS), 2019/2020 (4,5 ECTS), 2020/2021 (4,5 ECTS).

Código: 801072

---

7.- Asignatura: **Ingeniería eléctrica y computación**  
Curso: Posgrado-Investigación  
Periodo (horas): 2009/2010 (20 h), 2010/2011 (20 h), 2011/2012 (20 h), 2012/2013 (20 h), 2013/2014 (20 h)  
Código: 801388

---

8.- Asignatura: **Funcionamiento y optimización de sistemas eléctricos con énfasis en energías renovables**  
Curso: Posgrado-Investigación  
Periodo (horas): 2009/2010 (20 h), 2010/2011 (20 h), 2011/2012 (20 h), 2012/2013 (20 h), 2013/2014 (20 h)  
Código: 801392

---

9.- Asignatura: **Tecnologías avanzadas en educación aplicada en la ingeniería**  
Curso: Posgrado-Investigación  
Periodo (horas): 2009/2010 (20 h), 2010/2011 (20 h), 2011/2012 (20 h), 2012/2013 (20 h), 2013/2014 (20 h)  
Código: 801405

---

10.- Asignatura: **Control avanzado y optimización de procesos industriales**  
Curso: Posgrado-Investigación  
Periodo (horas): 2009/2010 (20 h), 2010/2011 (20 h), 2011/2012 (20 h), 2012/2013 (20 h), 2013/2014 (20 h)  
Código: 801424

---

11.- Asignatura: **Análisis y explotación de los Sistemas Eléctricos**  
 Curso: Posgrado-Investigación  
 Periodo (horas): 2013/2014 (20 h)  
 Código: 801068

---

12.- Asignatura: **Diseño y Simulación de Sistemas Electrónicos Industriales y Procesadores Avanzados**  
 Curso: Posgrado- TRABAJO de Investigación  
 Periodo (horas): 2017/2018 (15 ECTS), 2018/2019 (15 ECTS), 2019/2020 (15 ECTS), 2020/2021 (15 ECTS)  
 Código: 80141-

---

- En los estudios de **Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Control Industrial (MIEECI)**

12.- Asignatura: **Aplicaciones eléctricas de las energías renovables**  
 Curso: Posgrado-Investigación  
 Periodo (horas): 2009/2010 (5 ECTS), 2010/2011 (5 ECTS), 2011/2012 (5 ECTS), 2012/2013 (5 ECTS), 2013/2014 (5 ECTS), 2014/2015 (5 ECTS), 2015/2016 (5 ECTS), 2016/2017 (5 ECTS), 2017/2018 (5 ECTS), 2018/2019 (5 ECTS), 2019/2020 (5 ECTS), 2020/2021 (5 ECTS).  
 Código: 803148

---

13.- Asignatura: **Generación Distribuida y Redes Inteligentes**  
 Curso: Posgrado-Investigación  
 Periodo: 2017/2018 (5 ECTS), 2018/2019 (5 ECTS), 2019/2020 (5 ECTS), 2020/2021 (5 ECTS).  
 Código: 803275

---

14.-	Asignatura:	<b>Tecnologías educativas en la ingeniería</b>
	Curso:	Posgrado-Investigación
	Periodo (horas):	2014/2015 (5 ECTS), 2015/2016 (5 ECTS), 2016/2017 (5 ECTS), 2017/2018 (5 ECTS), 2018/2019 (5 ECTS), 2019/2020 (5 ECTS), 2020/2021 (5 ECTS).
	Código:	803129

15.-	Asignatura:	<b>Sistemas solares térmicos de baja, media y alta temperatura: aplicaciones residenciales e industriales</b>
	Curso:	Posgrado-Investigación
	Periodo (horas):	2009/2010 (50 h), 2010/2011 (50 h), 2011/2012 (50 h), 2012/2013 (50 h), 2013/2014 (50 h), 2014/2015 (75 h), 2015/2016 (75 h), 2016/2017 (75 h)
	Código:	803152

- En los estudios de **Máster Universitario en Ingeniería Industrial**

16.-	Asignatura:	<b>Generación Distribuida y Redes Inteligentes</b>
	Curso:	Posgrado
	Periodo:	2015/2016 (5 ECTS), 2016/2017 (5 ECTS), 2017/2018 (5 ECTS), 2018/2019 (5 ECTS), 2019/2020 (5 ECTS), 2020/2021 (5 ECTS).
	Código:	806485

### **III-4 Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales (RD 2011)**

Desde su creación en el curso 2015/2016 hasta la actualidad, como miembro de **EQUIPO de INVESTIGACIÓN Nº 2 - Ingeniería Eléctrica, Control Electrónico y Desarrollo Sostenible**, adscrito a las líneas de investigación:

- **L8. Ingeniería Eléctrica**
- **L9. Energías Renovables y Sostenibilidad**

### ***III-5 Tesis Doctorales dirigidas***

- 
- 01** Título: **Modelo Termosifón para Colectores Solares Planos sin Tubos**  
Doctorando: Gerardo Góngora Gallardo  
Codirección con Manuel Alonso Castro Gil  
Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia  
Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
Fecha: 2010
- 
- 02** Título: **Laboratorio Remoto de Eficiencia Energética Integrado en Redes de Generación Distribuida**  
Doctorando: David Borge Diez  
Dirección: Antonio Colmenar Santos  
Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia  
Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
Fecha: 2012
- 
- 03** Título: **Marco de referencia para la implementación de tecnología de redes inteligentes y mapa de inversión. Caso práctico: Empresa de Alumbrado de Ceuta**  
Doctorando: Carlos de Palacio Rodríguez  
Dirección: Antonio Colmenar Santos  
Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia  
Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
Fecha: 2015
- 
- 04** Título: **Emplazamientos eólicos en la provincia de Chimborazo aplicando modelos matemáticos**

Doctorando: Lorenzo Enríquez García

Dirección: Antonio Colmenar Santos

Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha: 2015

---

**05** Título: **Estimación de potenciales ahorros energéticos y beneficios medioambientales para España derivados del uso de control de radiación ("cool roofs") en los tejados de viviendas**

Doctorando: María Ángeles Diaz Vicente

Codirección con Manuel Alonso Castro Gil

Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha: 2016

---

**06** Título: **Aplicabilidad del calor residual de centrales térmicas sitas en la UE-28 en redes de calefacción urbana**

Doctorando: Enrique Rosales Asensio

Dirección: Antonio Colmenar Santos

Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha: 2016

---

**07** Título: **Influencia del marco regulatorio en la implantación de la generación distribuida**

Doctorando: África López-Rey García-Rojas

Codirección con Manuel Alonso Castro Gil

Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha: 2017

---



---

**08** Título: **Soluciones para el desarrollo e integración de fuentes de energía renovable para el cumplimiento de los objetivos de mitigación del cambio climático**

Doctorando: Severo Campiñez Romero

Codirección con África López-Rey García-Rojas

Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha: 2020

---

**09** Título: **Optimización de los consumos de agua y energía en la industria cerámica sanitaria y la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>**

Doctorando: Carlos Cuvilla Suárez

Codirección con David Borge-Diez

Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha: 2021

---

**10** Título: **Potencialidad de la energía geotérmica en España: Hibridación y aplicación en la industria**

Doctorando: Elisabet Palomo Torrejón

Codirección con Enrique Rosales-Asensio

Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha: 2021

---

**11** Título: **Validación electrónica de vehículos. Nuevas metodologías y posibles aportaciones al transporte sostenible**

Doctorando: Pedro Ortega Cabezas

Codirección con David Borge-Diez

---

Universidad: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha: 2022

---

### **III-6 Trabajos de Fin de Máster dirigidos**

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, de la Universidad Nacional de Educación a Distancia:

#### **Trabajo de Fin de Máster en Investigación en Tecnologías Industriales MITI (Mención de calidad 2011):**

- Francisco José Munuera Pérez, defendido en julio de 2013 con calificación de (8)  
**"Metodología sencilla para el estudio del efecto de la dispersión de los parámetros de rendimiento de los colectores cilindro parabólicos sobre el control de un campo solar"**
- Antonio Molina Bonilla, defendido en octubre de 2010 con calificación de (9)  
**"Bases para el desarrollo de un Seminario Virtual Guiado aplicado a la enseñanza de las Energías Renovables"**
- Martín Joaquín Ruiz Cid, defendido en junio de 2014 con calificación de (9)  
**"Facturación Eléctrica: Métodos de Optimización y Redes Inteligentes"**
- Ana Rosa Linares Mena, defendido en marzo de 2017 con calificación de (9)  
**"Integración de Sistemas de Almacenamiento conectados a la red: Caso de Estudio Tenerife"**
- Javier Perera Pérez, defendido en octubre de 2015 con calificación de (9)  
**"Energía Eólica Offshore: estado actual, retos y desarrollo futuro en España"**
- Cipriano Reino Rio, defendido en octubre de 2014 con calificación de (9)  
**"Análisis y Evaluación de los factores más determinantes y que pueden contribuir en mayor medida al definitivo despegue de la integración de la Generación Distribuida"**
- Jon Urquizu Ruiz, defendido en julio de 2014 con calificación de (7)  
**"Efectos de STATCOM en la estabilidad transitoria de un sistema de energía eléctrica"**
- Enrique Luis Molina Ibañez, defendido en octubre de 2017 con calificación de (9)  
**"Sistemas de Almacenamiento de Energía Magnética por Superconducción en el Sistema Eléctrico Español: Costes, Legislación y Futuro en las Redes Inteligentes"**
- Elisabet Palomo Torrejón, defendido en julio de 2018 con calificación de (7)  
**"Energía geotérmica y micro redes: Identificación de barreras y medidas para eliminarlas"**
- Juan Luis Padrón Morales, defendido en octubre de 2018 con calificación de (7)

**"Optimización de la penetración de energía renovable y estabilidad en los sistemas eléctricos aislados con un mix de generación CONVENCIONAL + RENOVABLE"**

- Santiago Peñate Vera, defendido en octubre de 2018 con calificación de (8)

**"Desalination plant: Optimization of coupled energy sources"**

**Trabajo de Fin de Máster en Investigación en Ingeniería eléctrica, Electrónica y Control Industrial (MIEECI):**

- Miguel Ortega Cabezas, defendido en octubre de 2013 con calificación de (9)  
**"Modelo de transporte urbano sostenible en la ciudad de León. Estudio de rentabilidad e impacto macroeconómico"**
- Lucía Alberdi Jimenez, defendido en septiembre de 2014 con calificación de (9)  
**"Desarrollo de las tecnologías del hidrógeno. Estudio e implementación de un sistema de monitorización del voltaje de celdas en plataforma de hardware libre"**
- Severo Campiñez Romero, defendido en septiembre de 2014 con calificación de (9)  
**"Análisis simplificado de las pérdidas eléctricas en Parques Eólicos On-Shore en función de los parámetros de la distribución de Weibull"**
- José María Pecharroman Lazaro, defendido en septiembre de 2014 con calificación de (8)  
**"Sistema de Limitador de Faltas de Corriente (SFCL) en Subestaciones de Distribución Eléctrica"**
- Andrés León Betancor, defendido en febrero de 2016 con calificación de (10)  
**"Desalinización a gran escala basada en colectores cilíndricos parabólicos y bomba de absorción de doble efecto"**
- Óscar Monzón Alejandro, defendido en septiembre de 2016 con calificación de (9,5)  
**"Estudio de la Gestión de la Energía Eléctrica en el Ámbito del Sector Turístico de Islas como elemento de Sostenibilidad y Eficiencia Energética. Aplicación al caso de las Islas Canarias"**
- Mario Monteagudo Mencucci, defendido en marzo de 2017 con calificación de (10)  
**"Método de diseño optimizado para sistemas de almacenamiento en plantas fotovoltaicas con limitación de exportación"**
- Tomás Guindulain Argandoña, defendido en septiembre de 2017 con calificación de (9,5)  
**"Modelado de plantas fotovoltaicas multimegavatio con integración en redes HVDC"**

### ***III-7 Proyectos de Fin de Carrera y Trabajos de Fin de Grado dirigidos***

- “Diseño de instalaciones solares Fotovoltaicas aisladas de red suministro de energía eléctrica a una granja agropecuaria y vivienda unifamiliar en Gerena (Sevilla)”, José García Núñez, 2018. TFG-Ponente.
- "Proyecto de climatización de una vivienda unifamiliar mediante instalación geotérmica", Francisco Javier Rubiales Vallejo, 2018. TFG-Ponente.
- "Diseño de una Instalación solar fotovoltaica autónoma para finca de recreo con viñedo en Cáceres", David Pérez Suero, 2017. TFG-Ponente.
- "Una aproximación al uso de Módulos Termoeléctricos en Energía Solar", Santiago Hijos Mateu, 2016. Ponente.
- "Optimización de la eficiencia energética en los suministros municipales de la localidad de Gotarrendura (Ávila)". Raquel Delgado Gallego, 2016. Ponente.
- "Utilización de canales hídricos para implantación y optimización de rendimientos en instalaciones fotovoltaicas. Caso trasvase Tajo-Segura", D. Ángel Buendía Esparcia, 2016.
- "Instalación Eléctrica de un Polideportivo", D. Antonio Vías Sánchez, 2014.
- "Proyecto Red Inteligente Getxo y Generación Distribuida Renovable", D. Guillermo Ochoa Peña, 2014.
- "Diseño de un prototipo Mafiled para iluminación escénica", D. Jesús Marcos Gómez, 2014.
- “Instalación de Parque Fotovoltaico “Son Serra” de 2.376 kW conectado a la red de alta tensión”, D. Héctor Mota Gómez, 2013.
- “La integración de la Energía renovable en el sistema eléctrico español”, D. Salvador Ruiz Moreno, 2013.
- “Instalación fotovoltaica en nave industrial para autoconsumo”, D. José Antonio Rodrigo Muñoz, 2013.
- “Validación económica del sistema de optimización de transformadores en paralelo”, D. Juan Manuel García García, 2013.
- “Centrales eléctricas termosolares”, D. José A. Lorca Martínez, 2012.
- “Instalaciones eléctrica y fotovoltaica de un teatro”, D. Francisco Viviani Rodríguez, 2011.

- “Vivienda unifamiliar con saldo energético cero o cercano a cero”, D. Javier Reina Ibarreche, 2011.
- “Diseño de una instalación fotovoltaica de 1 MW conectada a red en Pozorrubio (Cuenca)”, D. Pedro M. Ortega Cabezas, 2011.
- “Control adaptativo predictivo experto para el rodaje de una turbina de vapor”, D. Francisco J. Díez Álvarez, 2011.
- “Análisis de la rentabilidad de instalaciones fotovoltaicas conectadas a red para el autoabastecimiento en el sector residencial”, D. Severo Campiñez Romero, 2011.
- “Instalación solar térmica y fotovoltaica”, D. Antonio Luque Espejo, 2009.
- “Actualización y rediseño de la Biblioteca Multimedia de las Energías Renovables”, D. Carlos Bermúdez Pérez, 2009.
- “Edición de video digital en el ámbito educativo”, D. Alberto Bautista Martínez, 2009.
- “Planta generadora de energía solar fotovoltaica”, D. Luis Hernández Callejo, 2009.
- “Herramienta dinámica de creación de CD’s de ediciones”, D. Daniel Garzón Rubio, 2008.
- “Sistemas de energías renovables, red eléctrica y centro de transformación para una urbanización”, D. Oscar Souto Pascual, 2007.
- “Instalaciones eléctricas del túnel de Labake”, D. Carmelo E. Fernández Pina, 2006.
- “Desarrollo de un prototipo para la cuantificación de la disponibilidad de radiación solar en ubicaciones sombreadas”, D. José Ramirez Faz, 2005.
- “Actualización y rediseño de la Biblioteca Multimedia de las Energías Renovables”, D. Gustavo Mirón Rubio, 2004.
- “Actualización y rediseño de la Biblioteca Multimedia de las Energías Renovables”, D. Javier Sánchez Gómez, 2004.

### ***III-8 Tesis en curso***

Las siguientes tesis doctorales tiene su proyecto de tesis inscrito en la Escuela Internacional de Doctorado de la UNED - EIDUNED y se encuentran en curso de realización, aunte todavía sin título definitivo informado del tema al PROGRAMA DE DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES:

- ELEJALDE HERNANI, JOSE LUIS 50474
- LACRUZ LÓPEZ, FRANCISCO MANUEL 34991
- GUTIÉRREZ OLIVA, DANIEL JESÚS 34536
- MOLINA IBAÑEZ, ENRIQUE LUIS 34459

### III-9 Proyectos de Innovación Docente

#### - Participación como Investigador Principal

---

Título del proyecto:	<b>Red de Innovación en Docencia en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática: Nuevas Propuestas de Actividades Colaborativas para el EEES a través de la Web - III Redes de Investigación para la Innovación Docente de la UNED</b>
Entidad financiadora:	UNED
Entidades participantes:	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED
Duración:	desde: 09/2008      hasta: 09/2012
Investigador responsable:	Antonio Colmenar Santos (UNED)
Número de investigadores:	10
Aportación del concursante:	La principal finalidad era integrar en la marcha habitual de los cursos reglados virtuales de la Universidad una serie de actividades novedosas de cara a la entrada del sistema nuevo de colaboración, tutorización y evaluación propuesto por el Espacio Europeo de Educación Superior, EEES. El solicitante diseñó la aplicación y la práctica, dirigió el trabajo de implementación, y evaluó la utilidad de la herramienta desarrollada.

---

Título del proyecto:	<b>Más Multimedia para Explicar Multimedia (MMM3)</b>
Entidad financiadora:	UNED – Convocatoria 2007/2008 Diseño y Producción de Contenidos Digitales Audiovisuales para Soportes Multidifusión de la UNED <a href="http://ocw.innova.uned.es/mmm3/">http://ocw.innova.uned.es/mmm3/</a>
Entidades participantes:	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED
Duración:	desde: 09/2008      hasta: 05/2009
Investigador responsable:	Antonio Colmenar Santos (UNED)
Número de investigadores:	5
Aportación del concursante:	Responsable de la solicitud (y posterior concesión), diseñó la

---



aplicación y la práctica, dirigió el trabajo de implementación, y evaluó la utilidad de la herramienta desarrollada.

[http://ocw.innova.uned.es/mmm3/Photoshop/indice\\_general.htm](http://ocw.innova.uned.es/mmm3/Photoshop/indice_general.htm)

---

Título del proyecto:	<b>MM2: Multimedia para Explicar Multimedia</b>
Entidad financiadora:	UNED – Convocatoria 2007/2008 Diseño y Producción de Contenidos Digitales Audiovisuales para Soportes Multidifusión de la UNED
Entidades participantes:	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED
Duración:	desde: 09/2007 hasta: 05/2008
Investigador responsable:	Antonio Colmenar Santos (UNED)
Número de investigadores:	6
Aportación del concursante:	Poner a disposición de toda la sociedad, los conocimientos de Tecnología Multimedia que la Universidad genera e imparte en sus aulas para que puedan ser compartidos por otros interesados como Docentes, Académicos, Alumnos, etc. Los Cursos del OCW de la UNED no requieren ninguna matrícula, son de acceso libre, no exigen pagos y no tienen fecha de inicio y fin. Dadas las características de este proyecto, la UNED no reconoce ni créditos ni ningún tipo de titulación de estos cursos. Todos los Cursos publicados en el OCW de la UNED parten de asignaturas y carreras que se imparten en la UNED como titulaciones oficiales, cuya oferta puede encontrar en el siguiente web: Enseñanzas regladas. UNED. También están basados en cursos, másteres, expertos impartidos oficialmente por la UNED. El solicitante diseñó la aplicación y la práctica, dirigió el trabajo de implementación, y evaluó la utilidad de la herramienta desarrollada. <a href="https://ocw.innova.uned.es/mm2/tm/indice_general.htm">https://ocw.innova.uned.es/mm2/tm/indice_general.htm</a>

---

## - Participación como Investigador Colaborador

Título del proyecto:	<b>Red de Innovación en Docencia en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática: Nuevas Actividades Colaborativas para el EEES - II Redes de Investigación para la Innovación Docente de la UNED</b>
Entidad financiadora:	UNED
Entidades participantes:	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UNED, Departamento de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación I (MIDE I) y Departamento de Ingeniería Telemática de la Universidad Carlos III de Madrid
Duración:	desde: 09/2007      hasta: 09/2008
Investigador responsable:	Manuel-Alonso Castro Gil (UNED)
Número de investigadores:	30

---

Título del proyecto:	<b>Curso Abierto (OCW) de Redes de Comunicaciones Industriales (Primer curso en Abierto de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UNED)</b>
Entidad financiadora:	UNED – Convocatoria 2007/2008 Diseño y Producción de Contenidos Digitales Audiovisuales para Soportes Multidifusión de la UNED
Entidades participantes:	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED
Duración:	desde: 09/2007      hasta: 05/2008
Investigador responsable:	Manuel-Alonso Castro Gil (UNED)
Número de investigadores:	10

---

Título del proyecto:	<b>Red DyEPF: Diseño y Evaluación del Proyecto Fin de Grado y del Proyecto Fin de Máster en Ingeniería Eléctrica - III Redes de Investigación para la Innovación Docente de la UNED</b>
----------------------	---

Entidad financiadora:	UNED
Entidades participantes:	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED y Facultad de Educación (UNED)
Duración:	desde: 09/2008 hasta: 09/2012
Investigador responsable:	José Carpio Ibáñez (UNED)
Número de investigadores:	14

Título del proyecto: **VIII Redes de la UNED en Investigación para la Innovación Docente: Desarrollo de Proyectos para la Mejora de la Calidad Docente en el Espacio Europeo**

Entidad financiadora:	UNED
Entidades participantes:	Vicerrectorado de Calidad e Internacionalización de la UNED
Duración:	desde: Curso académico 2014-2015
Investigador responsable:	Rosario Domingo Navas. Vicerrectora de Calidad e Internacionalización de la UNED
Número de investigadores:	85

**G-TAEI** Grupo de Innovación Docente en Tecnologías Avanzadas en Educación y su Estandarización, el en la Ingeniería Eléctrica Electrónica, Control, Computadores, Energías Renovables, Sostenibilidad, Movilidad, Telemática y Ciberseguridad, Bioingeniería, Inteligencia de datos, Control Optimizado Adaptativo y Química Aplicada a la Ingeniería.

Participación como INVESTIGADOR en dicho grupo entre el 1 de septiembre de 2016 hasta la actualidad.

**G-eLios** Grupo de Investigación en Ingeniería Eléctrica y Tecnologías Avanzadas en Educación y su Estandarización, Electrónica, Control, Computadores, Energías Renovables, Sostenibilidad, Movilidad, Telemática y Ciberseguridad, Bioingeniería, Inteligencia de datos, Control Optimizado Adaptativo y Química Aplicada a la Ingeniería.

Participación como INVESTIGADOR en dicho grupo entre el 1 de septiembre de 2016 hasta la actualidad.

### III-10 Materiales Docentes Originales y Publicaciones Docentes

#### - Libros completos Técnicos orientados a la Docencia

01.-	Autores	<b>Colmenar, A.</b>
	Título del libro	<b>Iniciación a la Robótica</b>
	Editorial / año	Ed. ACS, Oviedo (España), (1994)
	ISBN	84-604-9992-8
	Otros datos	págs. 160

Facilitar una comprensión cómoda de las bases de la robótica a estudiantes y profesionales de sectores afines que persiguen un primer contacto con el mundo de la robótica.

02.-	Autores	<b>Colmenar, A.</b>
	Título del libro	<b>Guía Práctica de Electricidad y Electrónica. II Instalaciones Eléctricas</b>
	Editorial / año	Ed. Cultural, S.A., Madrid (España), (1995)
	ISBN	84-8055-147-X
	Otros datos	págs. 173

Se pretende facilitar orientaciones prácticas a quienes tengan que ejercer trabajos de campo en las áreas de la electricidad y la electrónica. Estudiantes y profesionales del campo de la electricidad y la electrónica.

03.-	Autores	Castro, M.; <b>Colmenar, A.</b> ; Mur, F.; Peire, J.; Yeves, F.; Durán, A.; Pérez, J.; Losada, P.
	Título del libro	<b>Guía Multimedia - Sistemas Básicos de Comunicaciones (con CD-ROM)</b>
	Editorial / año	Ed. RA-MA, Madrid (España), (1998)
	ISBN	84-7897-363-X
	Otros datos	Editores: Castro, M. y Colmenar, A., págs. 148

Ayudar a la enseñanza y al aprendizaje de los Sistemas Básicos de Comunicaciones en los primeros cursos de diferentes carreras universitarias.

- 
- 04.-** Autores **Colmenar, A.;** Castro, M.  
 Título del libro **Biblioteca Multimedia de las Energías Renovables (con CD-ROM)**  
 Editorial / año Ed. Progensa e IDAE, Madrid (España), (1998)  
 ISBN 84-86505-78-X  
 Otros datos págs. 100. Editados 15 000 ejemplares
- 
- 05.-** Autores Delgado, I.; Muro, S.; Soro, A.; Castro, M.; **Colmenar, A.;** IDAE.; ANAYA.  
 Título del libro **Energías Renovables y Medio Ambiente - Serie Nuestro Mundo - ESO 2º ciclo**  
 Editorial / año Ed. Anaya, Salamanca (España), (1999)  
 ISBN 84-207-8967-4  
 Otros datos págs. 159
- 
- 06.-** Autores Castro, M.; **Colmenar, A.;** Mur, F.; Peire, J.; Yeves, F.; Durán, A.; Pérez, J.; Losada, P.  
 Título del libro **Guía Multimedia - Sistemas Básicos de Comunicaciones (con CD-ROM)**  
 Editorial / año Ed. Alfaomega-RA-MA, edición Iberoamericana, México, (2000)  
 ISBN 84-7897-363-X  
 Otros datos Editores: Castro, M. y Colmenar, A., págs. 148
- 
- 07.-** Autores Castro, M.; **Colmenar, A.;** Mur, F.; Peire, J.; Yeves, F.; Durán, A.; Pérez, J.; Losada, P.  
 Título del libro **Guía Multimedia - Sistemas Básicos de Comunicaciones (con CD-ROM)**  
 Editorial / año Ed. Alfaomega-RA-MA, edición Iberoamericana, Santafé de Bogotá (Colombia), (2000)  
 ISBN 958-682-153-6  
 Otros datos Editores: Castro, M. y Colmenar, A., págs. 148
- 
- 08.-** Autores Castro, M.; **Colmenar, A.**  
 Título del libro **Energía Solar Térmica de Baja Temperatura**

Editorial / año Ed. Progensa, Madrid (España), (2000)  
ISBN 84-86505-81-X  
Otros datos Monografías Técnicas de Energías Renovables - Tomo 5, págs. 94

---

09.- Autores Castro, M.; **Colmenar, A.**; Carpio, J.; Guirado, R.  
Título del libro **Energía Solar Térmica de Media y Alta Temperatura**  
Editorial / año Ed. Progensa, Madrid (España), (2000)  
ISBN 84-86505-87-9  
Otros datos Monografías Técnicas de Energías Renovables - Tomo 6, págs. 67

---

10.- Autores Castro, M.; **Colmenar, A.**; Carpio, J.; Guirado, R.; Dávila, L.  
Título del libro **Energía Solar Fotovoltaica**  
Editorial / año Ed. Progensa, Madrid (España), (2000)  
ISBN 84-86505-89-5  
Otros datos Monografías Técnicas de Energías Renovables - Tomo 7, págs. 68.

---

11.- Autores **Colmenar, A.**; Castro, M.; Pérez, J.  
Título del libro **Gestión de Proyectos con Microsoft Project 2000 (con CD-ROM)**  
Editorial / año Ed. RA-MA, Madrid (España), (2001)  
ISBN 84-7897-443-1  
Otros datos págs. 216.

---

12.- Autores Castro, M.; **Colmenar, A.**; Losada, P.; Pérez, J.  
Título del libro **Herramientas de Autor Multimedia: Creación y Diseño con Director 8 y Toolbook II (con 2 CD-ROM)**  
Editorial / año Ed. RA-MA, Madrid (España), (2001)  
ISBN 84-7897-468-7  
Otros datos págs. 480

---

13.- Autores Castro, M.; **Colmenar, A.**; Losada, P.; Pérez, J.

Título del libro **Diseño y Desarrollo Multimedia: Sistemas, Imagen, Sonido y Vídeo (con CD-ROM)**

Editorial / año Ed. RA-MA, Madrid (España), (2002)

ISBN 84-7897-530-6

Otros datos págs. 560

14.- Autores **Colmenar, A.**; Castro, M.; Pérez, J.; Vara, A.

Título del libro **Gestión de Proyectos con Microsoft Project 2002 (con CD-ROM)**

Editorial / año Ed. RA-MA, Madrid (España), (2001)

ISBN 84-7897-550-0

Otros datos págs. 208

15.- Autores Castro, M.; **Colmenar, A.**; Pérez, M.; Perulero, J.M.; Fiffe, R.P

Título del libro **Sistemas de Bombeo Eólicos y Fotovoltaicos**

Editorial / año Ed. Progensa, Madrid (España), (2003)

ISBN 84-95693-04-6

Otros datos Monografías Técnicas de Energías Renovables - Tomo 8, págs. 89

16.- Autores Castro, M.; Pérez, J.; Hilario, A.; Acha, S.; López-Rey, A.; **Colmenar, A.**; Mur, F.; Yeves, F.; Martínez, S.; Peire, J.

Título del libro **Guía Multimedia para la simulación de circuitos (con 2 CD-ROMs)**

Editorial / año Ed. Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Madrid (España), (2003)

ISBN ISBN: 84-362-4985-2 (978-84-362-4985-9)

Otros datos Colección Cuadernos de la UNED, Coordinador: Castro, M., págs. 186

17.- Autores Aedo, I.; Díaz, P.; Sicilia, M.A.; Vara, A.; **Colmenar, A.**; Losada, P.; Mur, F.; Castro, M.; Peire, J.

Título del libro **Sistemas Multimedia: Análisis, Diseño y Evaluación**

Editorial / año Ed. Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Madrid

---

		(España), (2004)
ISBN		84-362-4996-8
Otros datos		Colección Unidades Didácticas de la UNED, págs. 428

---

18.-	Autores	<b>Colmenar, A.</b> ; Castro, M.; Sancristobal, E.; Pérez, J.; Vara, A.
	Título del libro	<b>Gestión de Proyectos con Microsoft Project (con CD-ROM)</b>
	Editorial / año	Ed. RA-MA, Madrid (España), (2005)
	ISBN	84-7897-668-X
	Otros datos	págs. 204

---

19.-	Autores	<b>Colmenar, A.</b> ; Castro, M.; Sancristobal, E.; Pérez, V.; Losada, P.; Aedo, I.; Díaz, P.
	Título del libro	<b>Diseño y Desarrollo Multimedia: Herramientas de Autor</b>
	Editorial / año	Ed. RA-MA, Madrid (España), (2005)
	ISBN	84-7897-655-8
	Otros datos	págs. 436

---

20.-	Autores	<b>Colmenar, A.</b> ; Hernández, J.L.
	Título del libro	<b>Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión: Diseño, Cálculo, Dirección, Seguridad y Montaje</b>
	Editorial / año	Ed. RA-MA, Madrid (España), (2007)
	ISBN	978-84-7897-840-3
	Otros datos	págs. 954

---

21.-	Autores	<b>Colmenar, A.</b> ; Castro, M.; Sancristobal, E.; Pérez, J.; Vara, A.; Cruz, F.J.
	Título del libro	<b>Gestión de Proyectos con Microsoft Project 2007</b>
	Editorial / año	Ed. RA-MA, Madrid (España), (2007)
	ISBN	84-7897-806-9
	Otros datos	págs. 288

---



- 
- 22.- Autores **Colmenar, A.**; Castro, M.; Sancristobal, E.; Pérez, J.; Vara, A.; Cruz, F.J.  
 Título del libro **Gestión de Proyectos con Microsoft Project 2007**  
 Editorial / año Ed. Alfaomega-RA-MA, México D.F. (México), (2007)  
 ISBN 978-970-15-1294-4  
 Otros datos págs. 288
- 
- 23.- Autores Carta González, J.A.; Calero Pérez, R.; **Colmenar Santos, A.**; Castro Gil, M.A.  
 Título del libro **Centrales de Energías Renovables. Generación Eléctrica con Energías Renovables**  
 Editorial / año Ed. Pearson-Prentice Hall y UNED, Madrid (España), (2009)  
 ISBN 978-84-8322-600-1 y 978-84-362-5878-3  
 Otros datos págs. 726
- 
- 24.- Autores Carpio, J.; Castro, M.; Chica, F.; **Colmenar, A.**; Dávila, L.; González, R.; Guirado, R.; Peire, J.; Piay, J.; Serrano, N. (colectivo)  
 Título del libro **Curso de Experto Profesional en Energía Fotovoltaica**  
 Editorial / año Ed. Progensa, Madrid (España), (2009)  
 ISBN 978-84-9593-49-5  
 Otros datos Versión impresa, págs. 314
- 
- 25.- Autores **Colmenar, A.**; Castro, M.; Cruz, F.J.; Sancristobal, E.  
 Título del libro **Gestión de Proyectos con Microsoft Project 2010**  
 Editorial / año Ed. RA-MA, Madrid (España), (2011)  
 ISBN 978-84-9964-047-1  
 Otros datos págs. 344
- 
- 26.- Autores Castro Gil, M.; **Colmenar Santos, A.**; Perpiñan Lamigueiro, O.; Sánchez Naranjo, C.  
 Título del libro **Energía Eólica, 3ª edición**  
 Editorial / año Ed. Progensa, Madrid (España), (2011)

ISBN 978-84-95693-69-3  
 Otros datos Monografías Técnicas de Energías Renovables - Tomo 1, págs. 57

---

27.- Autores Carpio, J.; Castro, M.; **Colmenar, A.**; Dávila, L.; Guirado, R.; Perpiñan, O.  
 Título del libro **Energía Solar Fotovoltaica**, 4ª edición  
 Editorial / año Ed. Progensa, Madrid (España), (2011)  
 ISBN 978-84-95693-70-9  
 Otros datos Monografías Técnicas de Energías Renovables - Tomo 7, págs. 76

---

28.- Autores Castro Gil, M.; **Colmenar Santos, A.**; Fiffe Verdecia, R.P.; Pérez García, M.;  
 Perpiñan Lamigueiro, O.; Perulero Castaño, J.M.  
 Título del libro **Sistemas de Bombeo Eólicos y Fotovoltaicos**, 2ª edición  
 Editorial / año Ed. Progensa, Madrid (España), (2011)  
 ISBN 978-84-95693-67-9  
 Otros datos Monografías Técnicas de Energías Renovables - Tomo 8, págs. 87

---

29.- Autores **Colmenar, A.**; Hernández, J.L.  
 Título del libro **Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión: Diseño, Cálculo, Dirección, Seguridad y Montaje** (2ª Edición).  
 Editorial / año Ed. RA-MA, Madrid (España), (2012)  
 ISBN 978-84-9964-202-4  
 Otros datos págs. 962.

---

30.- Autores Hernández, J.L.; **Colmenar, A.**  
 Título del libro **Electricidad: Fundamentos y problemas de electrostática, corriente continua, electromagnetismo y corriente alterna**  
 Editorial / año Ed. RA-MA, Madrid (España), (2012)  
 ISBN 978-84-9964-134-8  
 Otros datos págs. 540.

---

31.- Autores Carta González, J.A.; Calero Pérez, R.; **Colmenar Santos, A.**; Castro Gil, M.A.; Collado Fernández, E.

Título del libro **Centrales de Energías Renovables. Generación Eléctrica con Energías Renovables. 2ª Edición**

Editorial / año Ed. Pearson-Prentice Hall y UNED, Madrid (España), (2013)

ISBN ISBN: 9788483229972 y 9788436264470

Otros datos págs. 840

---

32.- Autores R.A. Martín; **A. Colmenar**; F.J. Braojos; A. Fernández;

Título del libro **Manual Técnico Electricidad y Electrónica. Con DVD**

Editorial / año Ed. Cultural, S. A., Madrid (España), (2013)

ISBN 978-84-8396-309-4

Otros datos págs. 542

---

33.- Autores **Colmenar, A.**; Borge, D.; Cruz, F.J.; Castro, M.;

Título del libro **Gestión de Proyectos con Microsoft Project 2013**

Editorial / año Ed. RA-MA, Madrid (España), (2014)

ISBN 978-84-9964-502-5

Otros datos págs. 330

---

34.- Autores **Colmenar, A.**; Borge, D.; Collado, E.; Castro, M.

Título del libro **Generación Distribuida, Autoconsumo y Redes Inteligentes**

Editorial / año Ed. UNED, Madrid (España), (2015).

ISBN 9788436269864

Otros datos págs. 871.

---

35.- Autores Rosales, E.; **Colmenar, A.**; Rosales, J.C.

Título del libro **Sistemas electrónicos de potencia aplicados al control de la energía eléctrica**

Editorial / año Ed. **Aula Magna** Proyecto clave McGraw Hill, Madrid (España), (2020)

ISBN 9788417979324

Otros datos págs. 226

---

36.- Autores Rosales, E.; **Colmenar, A.**; Rosales, J.C.

Título del libro **Transmission line Design Manual**

Editorial / año Ed. **NOVA. Series: Electrical Engineering Developments, New York (USA),**  
(July 2020)

ISBN 978-1-53617-855-5

Otros datos págs. 353

---

## - Capítulos de Libros orientados a la Docencia

---

01.-	Título del libro	Manual de Didáctica de la Física y sus nuevas tendencias. pp 1028
	Editores	Rosado, L.
	Editorial	UNED
	ISBN	84-362-3503-7
	Título Capítulo	Proyecto constructivista de Ciencia/Tecnología en el nuevo Bachillerato: Aplicación doméstica de la energía solar.
	Autores Capítulo	<b>Colmenar, A.</b>
	Otros datos	<i>Obra colectiva</i> -, págs. 645 / 707 (62). Madrid (España), (1997)

Se presenta un proyecto interdisciplinar de diseño y construcción de aplicaciones de la energía solar. Está dirigido a los alumnos del nuevo Bachillerato Científico/Tecnológico y los nuevos Ciclos Formativos de Grado Medio de la Familia de Electricidad-Electrónica de modo que experimenten la relación Ciencia-Tecnología a través del proyecto de diseño y construcción de una casa solar. Siempre en un entorno constructivista, se dará especial importancia a la investigación-acción y al trabajo en grupo en el aula, así como en la participación en la planificación y en el desarrollo de diseños en equipo.

---

## - Vídeos orientados a la Docencia

---

01.-	Autores	Castro, M.A.; <b>Colmenar, A.</b> ; Peire, J; Carpio, J; Guirado, R; Mínguez, JV
	Título del libro	<b>Energía Solar Térmica: Aplicaciones Domésticas e Industriales. Energía y Edificación: Tecnologías y Sostenibilidad</b>
	Editorial / año	Ed. UNED. 2011
	ISBN	978-84-362-5664-2
	Otros datos	DVD Vídeo, 82 minutos

Se explica el origen y potencial de la energía solar térmica, las tecnologías utilizadas para su aprovechamiento, los fundamentos físicos del colector solar plano, del colector cilindro parabólico, de las centrales de torre, de los discos Stirling y de las líneas de Fresnel, se presentan aplicaciones tanto en baja como en media y alta temperatura. Se visitan tres plantas del sector de media y alta temperatura: en Puertollano una planta solar termoeléctrica de 50 MW pionera en Europa, en Sanlúcar la Mayor la Plataforma Solúcar con su PS10 y PS20 e instalaciones cilindro parabólicas y en Tabernas la veterana Plataforma Solar de Almería, centro de investigación y ensayo de estas tecnologías.

---

02.-	Autores	Castro, M.A.; <b>Colmenar, A.</b> ; Peire, J; Valle-Inclan, JL.; Carpio, J; Guirado, R; Mínguez, JV; Jiménez, R.
	Título del libro	<b>La Energía Solar Fotovoltaica. Energía y Edificación: Tecnologías y Sostenibilidad</b>
	Editorial / año	Ed. UNED. 2011
	ISBN	978-84-362-5654-2
	Otros datos	DVD Vídeo, 54 minutos

Se presentan las aplicaciones de la energía fotovoltaica, se explican los fundamentos físicos, se muestra como se fabrican las células y se enseñan qué otros elementos intervienen en una instalación fotovoltaica, se presentan los diferentes tipos de conexión. Se visita una "HUERTA SOLAR". Se muestran la casa SOLAR del Instituto de Energía Solar y el Edificio de Telefónica DISTRITO C. Se comenta el CTE que entró en vigor en 2007. Investigadores del CIEMAT hablan del estado del arte actual y el previsible futuro.

---



**04.- AUTORES: Colmenar Santos, A.**

**TÍTULO: Los ciudadanos son cada vez más sensibles al ahorro y a la eficiencia energética**

NOMBRE DE LA REVISTA: Energías Renovables

VOLUMEN: Núm. 116. PÁGINAS (3): inicial: 50 final: 52

EDITORIAL: Haya comunicación. [www.energias-renovables.com](http://www.energias-renovables.com).

AÑO DE PUBLICACIÓN: Publicación mensual. Noviembre de 2012

ISSN: 1578-6951

---

**05.- AUTORES: Collado, E.; Colmenar, A.; Carpio, J.; Castro, M.**

**TÍTULO: Estado actual, problemática y futuro del sistema eléctrico en España**

NOMBRE DE LA REVISTA: CIENCIA Rías Baixas

VOLUMEN: núm. 10 PÁGINAS (6): inicial: 27 final: 32

EDITORIAL: Publicación Semestral de la Agrupación Astronómica Rías Baixas. Consello Social Universidad de de Vigo. [www.astroriasbaixas.org](http://www.astroriasbaixas.org).

AÑO DE PUBLICACIÓN: Segundo semestre de 2011, (Semestral)

ISSN: 0232-1007

---

**06.- AUTORES: Herráez, D.; Davila, L.; Castro, M.; Carpio, J.; Colmenar, A.**

**TÍTULO: Tramitación Administrativa de Energía Solar Fotovoltaica en España. Propuesta de Procedimiento Simplificado. Un problema sin resolver**

NOMBRE DE LA REVISTA: Era Solar. Vol. XXVII - 2ª Época

VOLUMEN: núm. 148 PÁGINAS (8): inicial: 58 final: 66

EDITORIAL: S.A.P.T. Publicaciones Técnicas, S.L. (SAPT), Madrid (España).

AÑO DE PUBLICACIÓN: Enero/febrero de 2009, (Bimensual)

ISSN: 0212-4157

---

**07.- AUTORES: García, C.; Rubiato, A.; Colmenar, A.; Castro, M.**

**TÍTULO: Estanques Solares de Gradiente Salino. Funcionamiento y Aplicaciones**



---

NOMBRE DE LA REVISTA: Era Solar. Vol. XXV - 2ª Época

VOLUMEN: núm. 137

PÁGINAS (7): inicial: 54 final: 63

EDITORIAL: S.A.P.T. Publicaciones Técnicas, S.L. (SAPT), Madrid (España).

AÑO DE PUBLICACIÓN: Marzo/abril de 2007, (Bimensual)

ISSN: 0212-4157

---

08.- AUTORES: Collado, E.; Castro, M.; **Colmenar, A.**; Carpio, J.; Peire, J.

TÍTULO: **Industria Solar Fotovoltaica en España. Evolución, Regulación y Nuevos Negocios Paralelos**

NOMBRE DE LA REVISTA: Era Solar. Vol. XXV - 2ª Época

VOLUMEN: núm. 141

PÁGINAS (7): inicial: 22 final: 31

EDITORIAL: S.A.P.T. Publicaciones Técnicas, S.L. (SAPT), Madrid (España).

AÑO DE PUBLICACIÓN: Noviembre/diciembre de 2007, (Bimensual)

ISSN: 0212-4157

---

09.- AUTORES: García, C.; **Colmenar, A.**; Castro, M.

TÍTULO: **Sistemas de Desalación con Energía Solar Térmica. Desalación Solar Directa. Sistemas de Captación Solar y Almacenamiento Térmico. Evaluación Económica**

NOMBRE DE LA REVISTA: Era Solar. Vol. XXIV - 2ª Época

VOLUMEN: núm. 133

PÁGINAS (9): inicial: 6 final: 18

EDITORIAL: S.A.P.T. Publicaciones Técnicas, S.L. (SAPT), Madrid (España).

AÑO DE PUBLICACIÓN: Julio/agosto de 2006, (Bimensual)

ISSN: 0212-4157

---

10.- AUTORES: García, C.; **Colmenar, A.**; Castro, M.

TÍTULO: **Sistemas de Desalación con Energía Solar Térmica. Desalación Solar Indirecta**

NOMBRE DE LA REVISTA: Era Solar. Vol. XXIV - 2ª Época

VOLUMEN: núm. 132

PÁGINAS (8): inicial: 68 final: 79

EDITORIAL: S.A.P.T. Publicaciones Técnicas, S.L. (SAPT), Madrid (España).

---

AÑO DE PUBLICACIÓN: Mayo/junio de 2006, (Bimensual)

ISSN: 0212-4157

---

**11.-** AUTORES: García, C.; **Colmenar, A.**; Castro, M.

TÍTULO: **Sistemas de Desalación con Energía Solar Térmica. Desalación Solar Directa**

NOMBRE DE LA REVISTA: Era Solar. Vol. XXIV - 2ª Época

VOLUMEN: núm. 130 PÁGINAS (8): inicial: 30 final: 42

EDITORIAL: S.A.P.T. Publicaciones Técnicas, S.L. (SAPT), Madrid (España).

AÑO DE PUBLICACIÓN: Enero/febrero de 2006, (Bimensual)

ISSN: 0212-4157

---

**12.-** AUTORES: Castro, M.; **Colmenar, A.**; Guirado, R.; Carpio, J.; Peire, J.

TÍTULO: **Las Energías Renovables en Europa. 1994-2010**

NOMBRE DE LA REVISTA: Era Solar. Vol. XXI - 2ª Época

VOLUMEN: núm. 113 PÁGINAS (4): inicial: 68 final: 71

EDITORIAL: S.A.P.T. Publicaciones Técnicas, S.L. (SAPT), Madrid (España).

AÑO DE PUBLICACIÓN: Marzo/abril de 2003, (Bimensual)

ISSN: 0212-4157

---

**13.-** AUTORES: **Colmenar, A.**; Rivilla, I.; Castro, M.; Peire, J.

TÍTULO: **Pautas para el Diseño y Evaluación de una Aplicación Educativa**

NOMBRE DE LA REVISTA: Primeras Noticias de Comunicación y Pedagogía

VOLUMEN: Núm. 180 PÁGINAS (10): inicial: 55 final: 64

EDITORIAL: Centro de Comunicación y Pedagogía - Asociación de Prensa Juvenil (APJ). (cc&p APJ), Barcelona (España).

AÑO DE PUBLICACIÓN: Mayo/junio de 2002, (Bimensual)

ISSN: 1136-7733

---

14.- AUTORES: **Colmenar, A.**; Castro, M.

TÍTULO: **Energía Solar Térmica a Baja Temperatura**

NOMBRE DE LA REVISTA: Instalaciones y Técnicas del Confort

VOLUMEN: núm. 138 PÁGINAS (70): inicial: 16 final: 86

EDITORIAL: Instalaciones y Técnicas del Confort S.L., Madrid (España).

AÑO DE PUBLICACIÓN: Abril de 2002, (Mensual)

ISSN: 0214-4034

---

15.- AUTORES: Castro, M.; **Colmenar, A.**; Guirado, R.; Carpio, J.; Peire, J.

TÍTULO: **Las Energías Renovables en España. 1990-2020**

NOMBRE DE LA REVISTA: Era Solar. Vol. XX - 2ª Época

VOLUMEN: núm. 108 PÁGINAS (5): inicial: 6 final: 11

EDITORIAL: S.A.P.T. Publicaciones Técnicas, S.L. (SAPT), Madrid (España).

AÑO DE PUBLICACIÓN: Mayo/junio de 2002, (Bimensual)

ISSN: 0212-4157

---

16.- AUTORES: Castro, M.; **Colmenar, A.**; López-Rey, A.; Peire, J.

TÍTULO: **Aplicaciones Didácticas de los Sistemas Multimedia e Internet en el Ámbito de la Enseñanza a Distancia**

NOMBRE DE LA REVISTA: RIED - Revista Iberoamericana de Educación a Distancia.

VOLUMEN: Vol. 3, núm. 1, PÁGINAS (4): inicial: 28 final: 35

EDITORIAL: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) - Asociación Iberoamericana de Educación Superior a Distancia (AIESAD) (UNED - AIESAD), Madrid (España).

AÑO DE PUBLICACIÓN: Junio de 2000, (Semestral)

ISSN: 1138-2783

Revista auspiciada por Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) en colaboración con la Asociación Iberoamericana de Educación Superior a Distancia (AIESAD) (UNED - AIESAD). Dep. legal:

M-36279-1997. Actualmente, la Revista Iberoamericana de Educación a Distancia (RIED) aparece indizada en los siguientes medios de documentación bibliográfica: <http://ried.utpl.edu.ec/>

---

17.- AUTORES: **Colmenar, A.**; Castro, M.; Losada, P.; Rodríguez, J.A.; Carpio, J.; Peire, J.

TÍTULO: **Desarrollo de la Biblioteca Multimedia de las Energías Renovables**

NOMBRE DE LA REVISTA: Era Solar. Vol. XVII - 2ª Época

VOLUMEN: núm. 91 PÁGINAS (4): inicial: 28 final: 35

EDITORIAL: S.A.P.T. Publicaciones Técnicas, S.L. (SAPT), Madrid (España).

AÑO DE PUBLICACIÓN: Mayo/junio de 1999, (Bimensual)

ISSN: 0212-4157

### III-11 Participación en Congresos orientados a la Docencia

**01.- AUTORES:** David Borge-Diez, Enrique Rosales-Asensio, Clara Pérez-Molina, Enrique González-Cabrera, **Antonio Colmenar-Santos**

**TÍTULO:** *Entrepreneurship Caught between Creativity and Bureaucracy: Education and Social Innovation for Creativity in Spain*

**CONGRESO:** 30th IBIMA Conference

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** International Business Information Management Association (IBIMA). <http://ibima.org/accepted-paper/entrepreneurship-caught-creativity-bureaucracy-education-social-innovation-creativity-spain/>

**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 978-0-9860419-9-0

**VOLUMEN PÁGINAS:** desde: 4505 hasta: 4511 (7)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid, Spain **FECHA:** 8 al 9 de noviembre de 2017

**INDICIO DE CALIDAD RELATIVO:** Actas indexadas, entre otros servicios en línea de información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus

**02.- AUTORES:** David Borge-Diez, Enrique Rosales-Asensio, Clara Pérez-Molina, Enrique González-Cabrera, **Antonio Colmenar-Santos**

**TÍTULO:** *University Education and Knowledge Management: An Application to the Spanish Case*

**CONGRESO:** 30th IBIMA Conference

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** International Business Information Management Association (IBIMA). <http://ibima.org/accepted-paper/entrepreneurship-caught-creativity-bureaucracy-education-social-innovation-creativity-spain/>

**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 978-0-9860419-9-0

**VOLUMEN PÁGINAS:** desde: 4538 hasta: 4543 (6)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid, Spain **FECHA:** 8 al 9 de noviembre de 2017

**INDICIO DE CALIDAD RELATIVO:** Actas indexadas, entre otros servicios en línea de información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus

**03.- AUTORES:** J. Cubillo, S. Martín, I. Botički, M. Castro, G. Díaz, **A. Colmenar**  
**TÍTULO:** **A Learning Environment for Augmented Reality Mobile Learning**  
**CONGRESO:** 2014 IEEE Frontiers in Education Conference (FIE)  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** ASEE/IEEE  
**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 978-1-4799-3922-0 DOI: 10.1109/FIE.2014.7044039  
**VOLUMEN PÁGINAS:** desde: 314 hasta: 321 (8)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid, Spain **FECHA:** 22 al 25 de octubre de 2014  
**INDICIO DE CALIDAD** Actas indexadas, entre otros servicios en línea de información  
**RELATIVO:** científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus; Índice h5 = 15

---

**04.- AUTORES:** Molina Bonilla, A., Carpio, J., Castro, M; **Colmenar, A.**  
**TÍTULO:** **Seminario virtual Guiado: Aplicado a la Enseñanza de las Energías Renovables**  
**CONGRESO:** IV Jornadas de redes de Investigación en Innovación Docente  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid (España) **FECHA:** 22 al 24 de marzo de 2011

---

**05.- AUTORES:** Carpio, J., Castro Gil, M.A., **Colmenar, A.**, Chacón, R., Fernández Pérez, Ma.D., García Lorenzo, Ma, Gil, J.A., Guirado, R., López Rey, A., Martín Moreno, Q. Miguez, J.V., Oliva Alonso, N., Queijo, G., Simón, P., Valcarcel, M., Valladolid, A., Vara, A; Villen, J.L.  
**TÍTULO:** **Orientaciones para el Diseño del Proyecto Fin de Grado y del Proyecto Fin de Máster en Ingeniería Eléctrica y Electrónica**  
**CONGRESO:** TAAE 2010. IX Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual)  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** UNED - Universidad Politécnica de Madrid - Universidad Politécnica de Madrid  
**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** ISBN libro: 978-84-96737-69-3 CD-ROM: 978-84-96737-68-6  
 ISBN USB: 978-84-96737-67-9  
**VOLUMEN PÁGINAS:** 166 desde: 817 hasta: 828 (12)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) FECHA: 13 al 15 de abril de 2010

---

**06.- AUTORES:** Castro Gil, M.A., **Colmenar, A**; Peire, J.  
**TÍTULO:** **Propuesta de Modelos para la Adopción de Materiales Docentes ante el Reto de los Múltiples Itinerarios Curriculares en las Ingenierías**  
**CONGRESO:** TAAE 2010. IX Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual)  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** UNED - Universidad Politécnica de Madrid  
**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** libro: 978-84-96737-69-3, ISBN CD-ROM: 978-84-96737-68-6 ISBN USB: 978-84-96737-67-9  
**VOLUMEN PÁGINAS:** 105 Desde: 429 hasta: 440 (12)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid (España) FECHA: 13 al 15 de abril de 2010

---

**07.- AUTORES:** Molina Bonilla, A; Carpio, J; Castro, M; **Colmenar, A.**  
**TÍTULO:** **Propuesta de un Seminario virtual Guiado: Aplicado a la Enseñanza de las Energías Renovables**  
**CONGRESO:** IE'2010. Congreso Iberoamericano de Informática Educativa, (Anual)  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Santiago de Chile. Editor: Sánchez, J.  
**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 978-956-19-0722-5  
**VOLUMEN PÁGINAS:** Desde: 381 hasta: 389 (9)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Santiago (Chile) FECHA: 1 al 3 de diciembre de 2010

---

**08.- AUTORES:** Martín, S., **Colmenar, A.**, Peire, J; Castro, M.  
**TÍTULO:** **Aspectos evolutivos de la Tecnología Educativa en la Enseñanza de la Ingeniería**  
**CONGRESO:** III Jornadas de Investigación en Innovación Docente en la UNED. Innovación en Enseñanza Semipresencial  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid (España) FECHA: 12 al 14 de marzo de 2010

---

**09.- AUTORES:** González Fernández, J.L; Carpio, J; Castro, M; **Colmenar, A.**  
**TÍTULO:** **Influencias sobre los Estudios de Ingeniería de la Etapa de Bachillerato y del Nuevo Espacio Europeo de la Enseñanza Superior (EEES)**  
**CONGRESO:** IE'2010. Congreso Iberoamericano de Informática Educativa, (Anual)  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Chile. Editor: Sánchez, J  
**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 978-956-19-0722-5  
**VOLUMEN PÁGINAS:** Desde: 347 hasta: 354 (8)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Santiago (Chile) **FECHA:** 1 al 3 de diciembre de 2010

**10.- AUTORES:** Martín, S; Díaz, G; Carpio, J; **Colmenar, A;** Peire, J; Castro, M.  
**TÍTULO:** **Aplicación Móvil Sensible al contexto Cargadora de Objetos de Aprendizaje LOM**  
**CONGRESO:** IE'2010. Congreso Iberoamericano de Informática Educativa, (Anual)  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Chile. Editor: Sánchez, J.  
**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 978-956-19-0722-5  
**VOLUMEN PÁGINAS:** Desde: 433 hasta: 439 (7)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Santiago (Chile) **FECHA:** 1 al 3 de diciembre de 2010

**11.- AUTORES:** Castro, M; Peire, J; **Colmenar, A.**  
**TÍTULO:** **Nuevos Materiales Docentes para Nuevos y Múltiples Itinerarios Curriculares**  
**CONGRESO:** XIII Encuentro Iberoamericano de Educación Superior a Distancia IAESAD – Redes Universitarias, Postgrados y Complementariedad Curricular, (Bianual)  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** AIESAD (Asociación Iberoamericana de Educación Superior a Distancia) y Universidad de Aberta (Portugal)  
**VOLUMEN PÁGINAS:** 11 páginas en CD-ROM  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lisboa (Portugal) **FECHA:** 16 al 18 de septiembre de 2009



**12.- AUTORES:** Martínez, C; San Cristóbal, E; Castro, M; Martín, S; **Colmenar, A**; Díaz, G; Peire, J; Oliva, N; Losada, P.

**TÍTULO:** **Desarrollo de Aplicaciones de Enseñanza Sensibles al Contexto en Dispositivos Móviles**

**CONGRESO:** XIII Encuentro Iberoamericano de Educación Superior a Distancia IAESAD – Redes Universitarias, Postgrados y Complementariedad Curricular, (Bianual)

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** AIESAD (Asociación Iberoamericana de Educación Superior a Distancia) y Universidad de Aberta (Portugal)

**VOLUMEN PÁGINAS:** 12 páginas en CD-ROM

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lisboa (Portugal) **FECHA:** 16 al 18 de septiembre de 2009

**13.- AUTORES:** San Cristóbal, E; Castro, M; Martín, S; **Colmenar, A**; Díaz, G; Peire, J.

**TÍTULO:** **Utilizando laboratorios virtuales y remotos en sistemas de gestión del aprendizaje**

**CONGRESO:** XIII Encuentro Iberoamericano de Educación Superior a Distancia IAESAD – Redes Universitarias, Postgrados y Complementariedad Curricular, (Bianual)

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** AIESAD (Asociación Iberoamericana de Educación Superior a Distancia) y Universidad de Aberta (Portugal)

**VOLUMEN PÁGINAS:** 11 páginas en CD-ROM

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lisboa (Portugal) **FECHA:** 16 al 18 de septiembre de 2009

**14.- AUTORES:** Collado, E; Castro, M; **Colmenar, A.**

**TÍTULO:** **Evolución de la Regulación y Perspectivas en la Industria Fotovoltaica Española**

**CONGRESO:** XIV CIES. XIV Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Energía Solar. Construyendo el Futuro Sostenible, (Bianual)

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** ISES (International Solar Energy Society) - AEDES (Asociación Española

de Energía Solar)  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 978-84-612-4470-6  
 VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 1045 hasta: 1050 (6)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo, Pontevedra (España) FECHA: 17 al 21 de junio de 2008

---

**15.- AUTORES:** Gil, R., Sancristobal, E., Martín, S., Díaz, G., **Colmenar, A.**, Peire, J., Carpio, J., Martínez, C; Castro, M.  
**TÍTULO:** **Diseño de Seguridad para Entornos de Evaluación**  
**CONGRESO:** INECE'08, II Jornada Internacional UPM sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea 2008, (Anual)  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Editor: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)  
**VOLUMEN PÁGINAS:** 15 páginas en CD-ROM  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid (España) FECHA: 9 al 11 de diciembre de 2008

---

**16.- AUTORES:** Martín, S; Gil, R; Colmenar, A; Castro, M; Peire, J.  
**TÍTULO:** **Tecnologías de Búsqueda Aplicadas a Plataformas de Enseñanza: Mejorando la Experiencia Educativa**  
**CONGRESO:** Tecnologías de Búsqueda Aplicadas a Plataformas de Enseñanza: Mejorando la Experiencia Educativa.  
 IX Congreso Iberoamericano de Informática Educativa, (Bi-Anual)  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** RiBiE (Red Iberoamericana de Informática Educativa)  
**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** Ifx65320083702110  
**VOLUMEN PÁGINAS:** págs. 1 (1 (6 páginas en CD-ROM))  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Caracas (Venezuela). FECHA: 6 al 8 de marzo de 2008

---

**17.- AUTORES:** Gil, R., Martín, S., Díaz, G., Sancristobal, E., **Colmenar, A.**, Castro, M; Peire, J.  
**TÍTULO:** **Integración de Servicios Educativos e Innovación en la Universidad del EEES**

CONGRESO: INECE'07, I Jornada Internacional UPM sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea 2007, (Anual)

ENTIDAD ORGANIZADORA: Organizador: Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Editor: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 978-84-691-0186-5

VOLUMEN PÁGINAS: 15 páginas en CD-ROM

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) FECHA: 11 al 13 de diciembre de 2007

---

**18.-** AUTORES: Martín, S., Castro, M., Peire, J., **Colmenar, A.**, Cantero, O., Arjona, M., Reglero, J; González, M.

TÍTULO: **Experiencias e Introducción de Dispositivos Móviles en la Enseñanza a Distancia**

CONGRESO: UCAmI'2005 - I Simposio Sobre Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental (dentro del I Congreso Español de Informática CEDI)

ENTIDAD ORGANIZADORA: MAmi – Universidad de Castilla-La Mancha. Editor: Thomson

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 84-9732-442-0

VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 389 hasta: 395 (8)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España) FECHA: 13 al 16 de septiembre de 2005

---

**19.-** AUTORES: **Colmenar, A;** Cantero, O; Peire, J; Castro, M.

TÍTULO: **Aplicaciones de las Nuevas Tecnologías Móviles en la Docencia a Distancia**

CONGRESO: VIRTUAL EDUCA 2005 – VI Encuentro Internacional sobre Educación, Capacitación Profesional, Tecnologías de la Información Innovación Educativa, (Bianual)

ENTIDAD ORGANIZADORA: Virtual Educa

VOLUMEN PÁGINAS: 9 páginas en CD-ROM

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad de México (México) FECHA: 20 al 24 de junio de 2005

---

**20.-** AUTORES: Castro, M; Rodríguez, M.A; **Colmenar, A;** Sancristobal, E; Peire, J.

**TÍTULO:** **Estándares en E-Learning: de Futuro Incipiente a Realidad**

**CONGRESO:** VIRTUAL EDUCA 2004. V Encuentro Internacional sobre Educación, Capacitación Profesional y Tecnologías de la Información. III Conferencia Iberoamericana de Rectores, (Anual)

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Fórum Universal de las Culturas AI Virtual Educa 2004, Fundación Telefónica, SECIB, OEA-OAS y UNED.

**VOLUMEN PÁGINAS:** 15 páginas en CD-ROM

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona (España) **FECHA:** 16 al 18 de junio de 2004

---

**21.- AUTORES:** **Colmenar, A;** Sancristobal, E; Peire, J; Castro, M.

**TÍTULO:** **Sistemas Multimedia Educativos: Diseño y Buenas Prácticas**

**CONGRESO:** VIRTUAL EDUCA 2004. V Encuentro Internacional sobre Educación, Capacitación Profesional y Tecnologías de la Información. III Conferencia Iberoamericana de Rectores, (Anual)

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Fórum Universal de las Culturas. AI Virtual Educa 2004, Fundación Telefónica, SECIB, OEA-OAS y UNED

**VOLUMEN PÁGINAS:** 16 páginas en CD-ROM

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona (España) **FECHA:** 16 al 18 de junio de 2004

---

**22.- AUTORES:** **Colmenar, A;** Peire, J; Castro, M.

**TÍTULO:** **Energías Renovables para el Nuevo Milenio. Enseñanza a través de Sistemas Multimedia**

**CONGRESO:** XII CIES. XII Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Energía Solar. Siguiendo el Camino de las Estrellas, (Bianual)

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** ISES (International Solar Energy Society) - AEDES (Asociación Española de Energía Solar)

**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** ISBN: 84-609-2260-X

**VOLUMEN PÁGINAS:** Desde: 1309 hasta: 1314 (6)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Vigo, Pontevedra (España) **FECHA:** 14 al 18 de septiembre de 2004

---

**23.- AUTORES:** Castro, M; Martínez, C; López, E; **Colmenar, A**; Vara, A; Díaz, G; Sancristobal, E; Peire, J.

**TÍTULO:** **Integración de Nuevas Herramientas y Tecnologías en la Educación a Distancia**

**CONGRESO:** VIRTUAL EDUCA 2004. Fórum Universal de las Culturas. V Encuentro Internacional sobre Educación, Capacitación Profesional y Tecnologías de la Información. III Conferencia Iberoamericana de Rectores, (Anual)

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** AI Virtual Educa 2004, Fundación Telefónica, SECIB, OEA-OAS y UNED

**VOLUMEN PÁGINAS:** 6 páginas en CD-ROM

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona (España) **FECHA:** 16 al 18 de junio de 2004

---

**24.- AUTORES:** **Colmenar, A**; Bañón, J.M; Meciat, D; Castro, M; Peire, J.

**TÍTULO:** **Sistema de Calidad Implementando las Directrices Propuestas del "Espacio Europeo de Educación Superior"**

**CONGRESO:** VIRTUAL EDUCA 2003. IV Encuentro Internacional sobre Educación, Capacitación profesional y Tecnologías de la Información. Enfoque Iberoamericano, Perspectiva Global, (Anual)

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Virtual Educa

**VOLUMEN PÁGINAS:** 8 páginas en CD-ROM

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Miami (EEUU) **FECHA:** 18 al 20 de junio de 2003

---

**25.- AUTORES:** López-Rey, A., Pérez, C., de Mora, C., **Colmenar, A.**, Mur, F., Míguez, J.V., Yeves, F., Castro, M; Peire, J.

**TÍTULO:** **Arranque de Entorno Telemático como Apoyo a la Enseñanza a Distancia de Estructura y Tecnología de Computadores**

**CONGRESO:** TAEE 2002. V Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual)

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** DICA - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Editor: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 123 hasta: 126 (4)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Las Palmas (España) FECHA: 13 al 15 de febrero de 2002

---

26.- AUTORES: **Colmenar, A.**, Rivilla, I., Castro, M; Peire, J.  
 TÍTULO: **Diseño y Evaluación del Multimedia Educativo**  
 CONGRESO: III Jornadas de Multimedia Educativo  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Barcelona e ICE/UB. Editores: Rodríguez, J.L., Escofet, A., Gros, B., Quintana, J. y Rubio, M.J.  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 84-88795-60-2,  
 VOLUMEN PÁGINAS: pág. 37 (14 páginas en CD-ROM)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) FECHA: 26 al 25de Junio de 2001

---

27.- AUTORES: Castro, M; **Colmenar, A**; Carpio, J; Peire, J.  
 TÍTULO: **La Investigación en Enseñanza a Distancia en el DIEEC de la UNED**  
 CONGRESO: IX Encuentro Iberoamericano de Educación Superior a Distancia, (Bianual)  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: AIESAD (Asociación Iberoamericana de Educación Superior a Distancia)  
 VOLUMEN PÁGINAS: pág. 1 (5 páginas en Internet). (5)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena de Indias (Colombia) FECHA: 25 al 27 de julio de 2001

---

28.- AUTORES: Castro, M., **Colmenar, A.**, Gómez, J.M; Peire, J.  
 TÍTULO: **Aplicaciones de la Simulación a la Ingeniería y la Docencia**  
 CONGRESO: UNED-2000. Jornadas UNED-2000. Conocimiento, Método y Tecnologías en la Educación a Distancia  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad Nacional de Educación a Distancia  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 84-362-4164-9  
 VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 539 hasta: 543 (5)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palencia (España) FECHA: 28 de junio al 1 de julio de 2000

---

**29.- AUTORES:** Castro, M., **Colmenar, A.**, López-Rey, A., Delgado, E., Losada, P; Peire, J.

**TÍTULO:** **Uso de Medios Didácticos y Experiencias en la Creación de Aplicaciones Multimedia**

**CONGRESO:** UNED-2000. Jornadas UNED-2000. Conocimiento, Método y Tecnologías en la Educación a Distancia

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 84-362-4164-9

**VOLUMEN PÁGINAS:** Desde: 544 hasta: 548 (5)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Palencia (España) **FECHA:** 28 de junio al 1 de julio de 2000

---

**30.- AUTORES:** Castro, M; **Colmenar, A;** Dávila, L; Peire, J.

**TÍTULO:** **La Penetración de las Energías Renovables en el Tercer Milenio a través de la Educación**

**CONGRESO:** IX CIES. IX Congreso Ibérico de Energía Solar - III Jornadas Técnicas sobre Biomasa. Energías Renovables y Desarrollo Sostenible, (Bianual)

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** ISES (International Solar Energy Society)

**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 84-7801-636-8

**VOLUMEN PÁGINAS:** pág. 1 (10 págs. en CD-ROM)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba (España) **FECHA:** 27 al 29 de marzo de 2000

---

**31.- AUTORES:** **Colmenar, A;** Castro, M.

**TÍTULO:** **Impacto de los Sistemas Multimedia en la Educación de las Energías Renovables**

**CONGRESO:** IX CIES. IX Congreso Ibérico de Energía Solar - III Jornadas Técnicas sobre Biomasa. Energías Renovables y Desarrollo Sostenible, (Bianual)

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** ISES (International Solar Energy Society)

**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 84-7801-636-8

**VOLUMEN PÁGINAS:** pág. 1 (10 págs. en CD-ROM)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba (España) **FECHA:** 27 al 29 de marzo de 2000

---

---

**32.- AUTORES:** Castro, M; Losada, P; López-Rey, A; **Colmenar, A**; Peire, J.  
**TÍTULO:** **Herramientas Hipermedia y/o Multimedia en los Procesos de Enseñanza/Aprendizaje en al Educación Superior a Distancia**  
**CONGRESO:** 8º Encuentro Iberoamericano de Educación Superior a Distancia, (Bianual)  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** AIESAD (Asociación Iberoamericana de Educación Superior a Distancia) y Escuela Politécnica Ejercito  
**VOLUMEN PÁGINAS:** pág. 1 (2 discos - 15 páginas)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Quito (Ecuador) **FECHA:** 22 al 24 de julio de 1999

---

**33.- AUTORES:** **Colmenar, A**; Castro, M; Carpio, J; Peire, J.  
**TÍTULO:** **Aplicaciones Didácticas de los Sistemas Multimedia en la Enseñanza a Distancia**  
**CONGRESO:** 8º Encuentro Iberoamericano de Educación Superior a Distancia, (Bianual)  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** AIESAD (Asociación Iberoamericana de Educación Superior a Distancia) y Escuela Politécnica Ejercito  
**VOLUMEN PÁGINAS:** págs. 1 (2 discos - 15 páginas)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Quito (Ecuador) **FECHA:** 22 al 24 de julio de 1999

---

**34.- AUTORES:** Castro, M; **Colmenar, A**; López-Rey, A; Pérez, C; Míguez, J.V; Rodríguez, J.A; Carpio, J; de Mora, C; Peire, J.  
**TÍTULO:** **Campus Virtual - Diseño y Desarrollo de un Entorno de Educación Distribuido para Escenarios de Enseñanza a Distancia**  
**CONGRESO:** 8º Encuentro Iberoamericano de Educación Superior a Distancia, (Bianual)  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** AIESAD (Asociación Iberoamericana de Educación Superior a Distancia) y Escuela Politécnica Ejercito  
**VOLUMEN PÁGINAS:** pág. 1 (2 discos - 15 páginas)



LUGAR DE CELEBRACIÓN: Quito (Ecuador) FECHA: 22 al 24 de julio de 1999

---

**35.-** AUTORES: Castro, M., **Colmenar, A**; Peire, J.  
 TÍTULO: **Diseño de Sistemas Multimedia para la Enseñanza de la Electrónica: Aplicación a la Introducción Multimedia a la Teleinformática**  
 CONGRESO: SAAEI'99. VI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, (Anual)  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad Pontificia de Comillas (ICAI) y Universidad Pública de Navarra  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 84-699-0923-1  
 VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 655 hasta: 658 (4)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) FECHA: 22 al 24 de septiembre de 1999

---

**36.-** AUTORES: Castro, M; **Colmenar, A**; Vara, A; Rodríguez, J.A; Carpio, J; Peire, J.  
 TÍTULO: **Multimedia Library of Renewable Energies**  
 CONGRESO: ISES 1999. ISES 1999 Solar World Congress. Solar is Renewable  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: Organizador: ISES (International Solar Energy Society). Bianual  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 0-080-0438954  
 VOLUMEN PÁGINAS: volumen II Desde: 254 hasta: 259 (6)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tel Aviv (Israel) FECHA: 4 al 9 de julio de 1999

---

**37.-** AUTORES: Castro, M., **Colmenar, A.**, Rodríguez, J.A., Carpio, J; Peire, J.  
 TÍTULO: **El "Libro Electrónico" como Recurso Multimedia Aplicado a la Enseñanza de las Energías Renovables**  
 CONGRESO: 8ª Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica, (Anual)  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Cádiz  
 VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 433 hasta: 443 (11)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz (España) FECHA: 29 al 31 de enero de 1998

---

**38.- AUTORES:** Castro, M., **Colmenar, A.**, Losada, P., Argul, F.J., Carpio, J; Peire, J.  
**TÍTULO:** **Diseño de Sistemas Multimedia para la Enseñanza de la Electrónica: Aplicación a los Sistemas de Transmisión y a la Generación de Energías Renovables**  
**CONGRESO:** TAAE 1998. III Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (Bianual)  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad Politécnica de Madrid. Editores: Pescador, F., Arriaga, J., Alegría, C. y García, E. Universidad Politécnica de Madrid  
**VOLUMEN PÁGINAS:** Desde: 413 hasta: 418 (6)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid (España). **FECHA:** 16 al 18 de septiembre de 1998

---

**39.- AUTORES:** Castro, M; **Colmenar, A;** Vara, A; Rodríguez, J.A; Carpio, J; Peire, J.  
**TÍTULO:** **Diseño de Sistemas Multimedia Aplicado a la Enseñanza de las Energías Renovables**  
**CONGRESO:** VIII CIES. VIII Congreso Ibérico de Energía Solar. Energia Solar e Qualidade de Vida, (Bianual)  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** ISES (International Solar Energy Society) - SPES (Sociedade Portuguesa de Energia Solar). Editores: de Oliveira, E., Maldonado, E. y Guedes, M.  
**VOLUMEN PÁGINAS:** Desde: 709 hasta: 714 (6)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Oporto (Portugal) **FECHA:** mayo de 1997

---

**40.- AUTORES:** Castro, M; **Colmenar, A;** Rodríguez, J.A; Carpio, J; Peire, J.  
**TÍTULO:** **Sistemas Multimedia: Una Herramienta para Profesores y Alumnos. Aplicación a la Enseñanza de la Energía en la Enseñanza de la Electrónica Básica**  
**CONGRESO:** Congreso Internacional de Informática Educativa 97. La Informática desde la Perspectiva de los Educadores, (Anual)  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** UNED. Editores: Alonso, C.M. y Gallego, D.J. Universidad Nacional de Educación a Distancia

---

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 84-923317-1-2  
VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 665 hasta: 672 (8)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España). FECHA: 27 al 29 de noviembre de 1997

---

**41.- AUTORES:** **Colmenar, A.**  
**TÍTULO:** **Las Energías Renovables en la Educación**  
**CONGRESO:** X Congreso sobre Didáctica de la Física, Microelectrónica,  
Microordenadores y Astronomía para Profesores  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Departamento de Informática y Automática de la UNED (Anual)  
**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 84-362-3403-0  
**VOLUMEN PÁGINAS:** Desde: 564 hasta: 578 (15)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid (España) FECHA: 28 de septiembre de 1996

---

### III-12 Ponente Conferencias y Cursos Presenciales

---

01-	Ponencia	<b><i>"Fundamentos, Subsistemas y Tipología de Energía Solar Fotovoltaica. Montaje de Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica"</i></b>
	Curso	"Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica: Fundamentos, Diseño, Cálculo, Montaje, Mantenimiento, Seguridad y CTE"
	Fecha / Créditos	del 9 al 11 de marzo de <b>2012</b> / 30 horas (3 créditos)
	Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>

---

02-	Ponencia	<b><i>"Mantenimiento en Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica. Seguridad en las Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica. El CTE y las Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica"</i></b>
	Curso	"Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica: Fundamentos, Diseño, Cálculo, Montaje, Mantenimiento, Seguridad y CTE"
	Fecha / Créditos	del 9 al 11 de marzo de <b>2012</b> / 30 horas (3 créditos)
	Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>

---

03-	Ponencia	<b><i>"Componentes y funcionamiento de los Sistemas Geotérmicos"</i></b>
	Curso	"Instalaciones Geotérmicas: Fundamentos, Aplicaciones, Diseño, Dimensionado, Montaje y Mantenimiento"
	Fecha / Créditos	del 2 al 4 de diciembre de <b>2011</b> / 30 horas (3 créditos)
	Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Otoño</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>

---

04-	Ponencia	<b><i>"Diseño de Instalaciones Eléctricas Industriales"</i></b>
-----	----------	---

Curso "Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión: Diseño, Cálculo, Dirección, Seguridad, Montaje y Mantenimiento"

Fecha / Créditos del 25 al 27 de noviembre de **2011** / 30 horas (3 créditos)

Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

**05-** Ponencia ***"Diseño y evaluación de sistemas multimedia"***

Curso "Curso práctico de diseño Web"

Fecha / Créditos del 11 al 13 de noviembre de **2011** / 30 horas (3 créditos)

Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

**06-** Ponencia ***"Aspectos económicos y marketing en los sistemas solares térmicos de baja temperatura. CTE"***

Curso "Instalaciones con Sistemas Solares Térmicos de Baja Temperatura: Aplicaciones, Cálculo, Diseño y Código Técnico de la Edificación"

Fecha / Créditos del 6 al 8 de mayo de **2011** / 30 horas (3 créditos)

Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

**07-** Ponencia ***"La radiación solar. Aplicaciones de los sistemas solares térmicos de baja temperatura. Visita a una instalación solar térmica de baja temperatura de la provincia de Ávila"***

Curso "Instalaciones con Sistemas Solares Térmicos de Baja Temperatura: Aplicaciones, Cálculo, Diseño y Código Técnico de la Edificación."

Fecha / Créditos del 6 al 8 de mayo de **2011** / 30 horas (3 créditos)

Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la

Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

- 
- 08-** Ponencia ***"Fundamentos, Subsistemas y Tipologías de las Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica. Montaje de Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica"***
- Curso "Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica: Fundamentos, Diseño, Cálculo, Montaje, Mantenimiento, Seguridad y CTE."
- Fecha / Créditos del 1 al 3 de abril de **2011** / 30 horas (3 créditos)
- Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**
- 
- 09-** Ponencia ***"Aplicaciones de la Energía Solar Fotovoltaica. Visita a una instalación fotovoltaica: planta fija, planta con seguidor a dos ejes y superposición sobre el tejado"***
- Curso "Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica: Fundamentos, Diseño, Cálculo, Montaje, Mantenimiento, Seguridad y CTE"
- Fecha / Créditos del 1 al 3 de abril de **2011** / 30 horas (3 créditos)
- Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**
- 
- 10-** Ponencia ***"El sistema energético y las energías renovables"***
- Curso ***"Las energías renovables y el sistema energético: hoja de ruta para un sistema energético basado en energías renovables"***
- Fecha / Créditos del 19 al 21 de julio de **2010** / 20 horas (2 créditos)
- Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila (Barco de Ávila)**

- 
- 11- Ponencia **"El vídeo digital: Captura, edición, manipulación y grabación"**  
 Curso *"Curso práctico de fotografía, sonido y video digital. Edición en DVD"*  
 Fecha / Créditos del 19 al 21 de julio de **2010** / 20 horas (2 créditos)  
 Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de Ávila (**Barco de Ávila**)
- 
- 12- Ponencia **"El vídeo digital: Prácticas con Windows, Movie Maker y Adobe Premier"**  
 Curso *"Curso práctico de fotografía, sonido y video digital. Edición en DVD"*  
 Fecha / Créditos del 19 al 21 de julio de **2010** / 20 horas (2 créditos)  
 Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de Ávila (**Barco de Ávila**)
- 
- 13- Ponencia **"La fotografía digital: Captura, edición, manipulación y grabación"**  
 Curso *"Curso práctico de fotografía, sonido y video digital. Edición en DVD"*  
 Fecha / Créditos del 19 al 21 de julio de **2010** / 20 horas (2 créditos)  
 Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de Ávila (**Barco de Ávila**)
- 
- 14- Ponencia **"Prácticas con PhotoShop"**  
 Curso *"Curso práctico de fotografía, sonido y video digital. Edición en DVD"*  
 Fecha / Créditos del 19 al 21 de julio de **2010** / 20 horas (2 créditos)  
 Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de Ávila (**Barco de Ávila**)
-

- 
- 15- Ponencia ***"Diseño de Instalaciones Eléctricas Industriales"***  
Curso "Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión: Diseño, cálculo, dirección, seguridad, montaje y mantenimiento"  
Fecha / Créditos del 7 al 9 de mayo de **2010** / 30 horas (3 créditos)  
Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**
- 
- 16- Ponencia ***"Diseño y evaluación de sistemas multimedia"***  
Curso "Curso práctico de diseño Web"  
Fecha / Créditos del 16 al 18 de abril de **2010** / 30 horas (3 créditos)  
Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**
- 
- 17- Ponencia ***Subsistemas de una Instalación de Energía Solar Fotovoltaica. Montaje y Tipología de Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica"***  
Curso "Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica: Fundamentos, Diseño, Cálculo, Montaje, Mantenimiento, Seguridad y CTE"  
Fecha / Créditos del 26 al 28 de marzo de **2010** / 30 horas (3 créditos)  
Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**
- 
- 18- Ponencia ***"Aplicaciones de la Energía Solar Fotovoltaica. Fundamentos de una Instalación de Energía Solar Fotovoltaica. Visita a una Instalación Fotovoltaica"***  
Curso "Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica: Fundamentos, Diseño, Cálculo, Montaje, Mantenimiento, Seguridad y CTE"  
Fecha / Créditos del 26 al 28 de marzo de **2010** / 30 horas (3 créditos)



Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

19- Ponencia ***"La radiación solar. Aplicaciones de los Sistemas Solares Térmicos de Baja Temperatura. Visita a una instalación Solar Térmica de Baja Temperatura de la provincia de Ávila"***

Curso "Instalaciones con Sistemas Solares Térmicos de Baja Temperatura: Aplicaciones, Cálculo, Diseño y CTE"

Fecha / Créditos del 12 al 14 de marzo de **2010** / 30 horas (3 créditos)

Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

20- Ponencia ***"El sistema energético y las energías renovables"***

Curso "Energías Renovables, una visión científica y de empresa: Escenarios presentes y futuros"

Fecha / Créditos del 20 al 24 de julio de **2009** / 20 horas (2 créditos)

Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de Ávila (**Barco de Ávila**)

21- Ponencia ***"Visita instalación de energías renovables de la provincia de Ávila"***

Curso "Energías Renovables, una visión científica y de empresa: Escenarios presentes y futuros"

Fecha / Créditos del 20 al 24 de julio de **2009** / 20 horas (2 créditos)

Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de Ávila (**Barco de Ávila**)

- 
- 22- Ponencia ***"La fotografía digital: captura, edición, manipulación y grabación"***  
 Curso *"Curso práctico de fotografía, sonido y video digital. Edición en DVD"*  
 Fecha / Créditos del 20 al 22 de julio de **2009** / 20 horas (2 créditos)  
 Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila (Barco de Ávila)**
- 
- 23- Ponencia ***"Prácticas con PhotoShop"***  
 Curso *"Curso práctico de fotografía, sonido y video digital. Edición en DVD"*  
 Fecha / Créditos del 20 al 22 de julio de **2009** / 20 horas (2 créditos)  
 Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila (Barco de Ávila)**
- 
- 24- Ponencia ***"Diseño y evaluación de sistemas multimedia"***  
 Curso "Curso práctico de diseño Web"  
 Fecha / Créditos del 8 al 10 de mayo de **2009** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**
- 
- 25- Ponencia ***"El sistema energético y las energías renovables. Visita a una planta industrial con aprovechamiento de energías renovables en la provincia de Ávila"***  
 Curso "Fundamentos, situación actual y futuro de las Energías Renovables: aplicaciones eléctricas e industriales"  
 Fecha / Créditos el 27 al 29 de marzo de **2009** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

26-	Ponencia	<b>"Conceptos básicos de electricidad: símbolos, esquemas, medidas y cálculos sencillos sobre circuitos de aplicaciones básicas"</b>
	Curso	"Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión: Cálculo, Diseño, Montaje y Mantenimiento"
	Fecha / Créditos	del 28 al 30 de noviembre de <b>2008</b> / 30 horas (3 créditos)
	Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Otoño</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>

---

27-	Ponencia	<b>"Tecnología de la información eficaz. Informática eficaz"</b>
	Curso	"¡Atrévete a triunfar!"
	Fecha / Créditos	del 21 al 23 de noviembre de <b>2008</b> / 30 horas (3 créditos)
	Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Otoño</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>

---

28-	Ponencia	<b>"Aplicaciones de la Energía Solar Fotovoltaica. Fundamentos de una Instalación de Energía Solar Fotovoltaica. Visita a una Instalación Fotovoltaica"</b>
	Curso	"Fundamentos, Diseño, Cálculo, Montaje, Mantenimiento, Seguridad y CTE de Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica"
	Fecha / Créditos	del 7 al 9 de noviembre de <b>2008</b> / 30 horas (3 créditos)
	Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Otoño</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>

---

29-	Ponencia	<b>"Energía solar Térmica"</b>
	Curso	"Energía. Retos y Futuro"
	Fecha / Créditos	del 6 al 22 de mayo de <b>2008</b> / 30 horas (3 créditos)

Programa	Convenio suscrito entre la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid y el Ilustre Colegio Oficial de Físicos en materia de Formación Permanente del Profesorado celebrado en <b>Majadahonda</b> (Madrid)
<b>30-</b> Ponencia	<b><i>"Energía solar Fotovoltaica"</i></b>
Curso	"Energía. Retos y Futuro"
Fecha / Créditos	del 6 al 22 de mayo de <b>2008</b> / 30 horas (3 créditos)
Programa	Convenio suscrito entre la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid y el Ilustre Colegio Oficial de Físicos en materia de Formación Permanente del Profesorado celebrado en <b>Majadahonda</b> (Madrid)
<b>31-</b> Ponencia	<b><i>"El sistema energético y las energías renovables"</i></b>
Curso	"Energías Renovables, una visión científica y de empresa: Escenarios presentes y futuros"
Fecha / Créditos	del 24 al 26 de septiembre de <b>2008</b> . / 30 horas (3 créditos)
Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Verano</b> , organizado en el Centro Asociado de la UNED de Tudela ( <b>Milagros</b> )
<b>32-</b> Ponencia	<b><i>"Visita Huerta Solar Monte Alto de Acciona Solar instalada en Milagro"</i></b>
Curso	"Energías Renovables, una visión científica y de empresa: Escenarios presentes y futuros"
Fecha / Créditos	del 24 al 26 de septiembre de <b>2008</b> . / 30 horas (3 créditos)
Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Verano</b> , organizado en el Centro Asociado de la UNED de Tudela ( <b>Milagros</b> )
<b>33-</b> Ponencia	<b><i>"El vídeo digital: Captura, edición, manipulación y grabación"</i></b>
Curso	<i>"Curso práctico de fotografía, sonido y video digital. Edición en DVD"</i>
Fecha / Créditos	del 16 al 18 de julio de <b>2008</b> / 30 horas (3 créditos)
Programa	Extensión universitaria de <b>Cursos de Verano</b> , organizado en el Centro Asociado de la UNED de Ávila ( <b>Barco de Ávila</b> )

- 
- 34- Ponencia ***"El vídeo digital: Prácticas con Windows, Movie Maker y Adobe Premier"***
- Curso *"Curso práctico de fotografía, sonido y video digital. Edición en DVD"*
- Fecha / Créditos del 16 al 18 de julio de **2008** / 30 horas (3 créditos)
- Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado en el Centro Asociado de la UNED de Ávila (**Barco de Ávila**)
- 
- 35- Ponencia ***"La fotografía digital: Captura, edición, manipulación y grabación"***
- Curso *"Curso práctico de fotografía, sonido y video digital. Edición en DVD"*
- Fecha / Créditos del 16 al 18 de julio de **2008** / 30 horas (3 créditos)
- Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado en el Centro Asociado de la UNED de Ávila (**Barco de Ávila**)
- 
- 36- Ponencia ***"Prácticas con PhotoShop"***
- Curso *"Curso práctico de fotografía, sonido y video digital. Edición en DVD"*
- Fecha / Créditos del 16 al 18 de julio de **2008** / 30 horas (3 créditos)
- Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado en el Centro Asociado de la UNED de Ávila (**Barco de Ávila**)
- 
- 37- Ponencia ***"El Sistema Energético y las Energías Renovables"***
- Curso *"Desarrollo Sostenible y Energías Renovables: Potencial y Límites".*
- Fecha / Créditos del 7 al 11 de julio de **2008** / 30 horas (3 créditos)
- Programa Extensión universitaria de **Verano**, organizado por el Centro Asociado de la UNED de **Dénia**
- 
- 38- Ponencia ***"Energía Solar Fotovoltaica: Fundamentos, Esquemas y Cálculos Sencillos. Potencial y límites"***
- Curso *"Desarrollo Sostenible y Energías Renovables: Potencial y Límites"*
- Fecha / Créditos del 7 al 11 de julio de **2008** / 30 horas (3 créditos)

Programa	Extensión universitaria de <b>Verano</b> , organizado por el Centro Asociado de la UNED de <b>Dénia</b>
39- Ponencia	<b><i>"Didáctica de las Energías Renovables. Presentación del CD-ROM Biblioteca Multimedia de las Energías Renovables. Comentarios de bibliografía y visitas de URL's sobre Energías Renovables"</i></b>
Curso	"Desarrollo Sostenible y Energías Renovables: Potencial y Límites"
Fecha / Créditos	del 7 al 11 de julio de <b>2008</b> / 30 horas (3 créditos)
Programa	Extensión universitaria de <b>Verano</b> , organizado por el Centro Asociado de la UNED de <b>Dénia</b>
40- Ponencia	<b><i>"Diseño y evaluación de sistemas multimedia"</i></b>
Curso	"Curso práctico de diseño Web"
Fecha / Créditos	del 25 al 27 de mayo de <b>2008</b> / 30 horas (3 créditos)
Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>
41- Ponencia	<b><i>"La radiación solar. Aplicaciones de los sistemas solares térmicos de baja temperatura. Visita a una instalación solar térmica de baja temperatura"</i></b>
Curso	"Cálculo y diseño de Sistemas Solares Térmicos de Baja Temperatura y sus Aplicaciones"
Fecha / Créditos	del 18 al 20 de abril de <b>2008</b> / 30 horas (3 créditos)
Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>
42- Ponencia	<b><i>"El Sistema Energético y las Energías Renovables. Visita a una planta industrial con aprovechamiento de energías renovables"</i></b>

Curso "Fundamentos, situación actual y futuro de las Energías Renovables: aplicaciones eléctricas e industriales"

Fecha / Créditos del 11 al 13 de abril de **2008** / 30 horas (3 créditos)

Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

43- Ponencia ***"Tecnología de la información eficaz. Informática eficaz"***

Curso "Aplicaciones para el desarrollo personal y profesional"

Fecha / Créditos del 30 de noviembre al 2 de diciembre de **2007** / 30 horas (3 créditos)

Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

44- Ponencia ***"Diseño de instalaciones eléctricas en industriales"***

Curso "Fundamentos de instalaciones eléctricas: Cálculo, diseño, montaje y mantenimiento"

Fecha / Créditos del 23 al 25 de noviembre de **2007** / 30 horas (3 créditos)

Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

45- Ponencia ***"Conceptos básicos de electricidad: Símbolos, esquemas, medidas y cálculos sencillos sobre circuitos de aplicaciones básicas"***

Curso "Fundamentos de instalaciones eléctricas: Cálculo, diseño, montaje y mantenimiento"

Fecha / Créditos del 23 al 25 de noviembre de **2007** / 30 horas (3 créditos)

Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

- 
- 46- Ponencia ***“Aplicaciones educativas: de lectura rápida, de simulación espacial, de creación de test de diversas opciones, etc. Aplicaciones estadísticas, gráficas y de ofimática”***
- Curso “Recursos didácticos para usos docentes con aplicaciones informáticas de libre distribución
- Fecha / Créditos del 16 al 18 de noviembre de **2007** / 30 horas (3 créditos)
- Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**
- 
- 47- Ponencia ***“Energía Solar Térmica”***
- Curso “Cambio Climático y sus Consecuencias”
- Fecha / Créditos del 20 al 24 de agosto de **2007** / 30 horas (3 créditos)
- Programa Ponencia dentro del encuentro del programa de extensión universitaria de **Verano**, organizado por el Alto Consejo Consultivo en I+D+I de la Presidencia de la Generalitat Valenciana. Fundación Premios REY Jaime I en la **La Granda**
- 
- 48- Ponencia ***“Subsistemas de una instalación de energía solar fotovoltaica. Visita a una instalación fotovoltaica”***
- Curso “Diseño, cálculo, montaje, mantenimiento y seguridad para instalaciones de energía solar fotovoltaica”
- Fecha / Créditos del 9 al 11 de noviembre de **2007** / 30 horas (3 créditos)
- Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**
- 
- 49- Ponencia ***“La fotografía digital: captura, edición, manipulación y grabación”***
- Curso ***“Curso práctico de fotografía, sonido y video digital. Edición en DVD”***



Fecha / Créditos del 16 al 18 de julio de **2007** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila (Barco de Ávila)**

50- Ponencia ***"Prácticas con PhotoShop"***  
 Curso *"Curso práctico de fotografía, sonido y video digital. Edición en DVD".*  
 Fecha / Créditos del 16 al 18 de julio de **2007** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila (Barco de Ávila)**

51- Ponencia ***"El sistema energético y las energías renovables"***  
 Curso "Desarrollo sostenible y energías renovables: potencial y límites"  
 Fecha / Créditos celebrado del 9 al 13 de julio de **2007** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado en el Centro Asociado de la UNED de **Pontevedra**

52- Ponencia ***"Didáctica de las energías renovables. Presentación del CD-ROM Biblioteca multimedia de las energías renovables, comentarios de bibliografías y URL's sobre energías renovables"***  
 Curso "Desarrollo sostenible y energías renovables: potencial y límites"  
 Fecha / Créditos celebrado del 9 al 13 de julio de **2007** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado en el Centro Asociado de la UNED de **Pontevedra**

53- Ponencia ***"El sistema energético y las energías renovables. Presentación del CD-ROM Biblioteca multimedia de las energías renovables y URL's y bibliografías comentadas sobre energías renovables".***  
 Curso *"Las energías renovables y el sistema energético"*  
 Fecha / Créditos celebrado del 2 al 4 de julio de **2007** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado en el Centro

Asociado de la UNED de **Plasencia**


---

54- Ponencia ***“Visita a una planta de energías renovables en la provincia de Cáceres”***  
 Curso ***“Las energías renovables y el sistema energético”***  
 Fecha / Créditos celebrado del 2 al 4 de julio de **2007** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado en el Centro Asociado de la UNED de **Plasencia**

---

55- Ponencia ***“Diseño y evaluación de sistemas multimedia”***  
 Curso "Curso práctico de diseño Web"  
 Fecha / Créditos del 4 al 6 de mayo de **2007** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

56- Ponencia ***“La radiación solar. Aplicaciones de los sistemas solares térmicos de baja temperatura. Visita a una instalación solar térmica de baja temperatura”***  
 Curso ***“Cálculo y diseño de sistemas solares térmicos de baja temperatura y sus aplicaciones”***  
 Fecha / Créditos del 13 al 15 de abril de **2007** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

57- Ponencia ***El sistema energético y las energías renovables. Visita a una planta industrial con aprovechamiento de energías renovables en la provincia de Ávila”***  
 Curso ***“Fundamentos, situación actual y futuro de las energías renovables: aplicaciones eléctricas e industriales”***

Fecha / Créditos del 23 al 25 de marzo de **2007** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

**58-** Ponencia ***Energía solar térmica: pasiva y activa (A.C.S.). Esquemas y cálculos sencillos. Aplicaciones***  
 Curso “Fundamentos, situación actual y futuro de las energías renovables: aplicaciones eléctricas e industriales”  
 Fecha / Créditos del 23 al 25 de marzo de **2007** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

**59-** Ponencia ***“La fotografía digital: captura, edición, manipulación y grabación”,***  
 Curso ***“Curso práctico de fotografía, video y sonido digital: Captura, Edición y Volcado a DVD”***  
 Fecha / Créditos del 9 al 11 de marzo de **2007** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

**60-** Ponencia ***“Conceptos básicos de electricidad: Símbolos, esquemas, medidas y cálculos sencillos sobre circuitos de aplicaciones básicas”***  
 Curso “Fundamentos de instalaciones eléctricas: Cálculo, diseño, montaje y mantenimiento”  
 Fecha / Créditos del 1 al 3 de diciembre de **2006** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

- 
- 61- Ponencia ***“Diseño de instalaciones eléctricas en viviendas”***  
Curso “Fundamentos de instalaciones eléctricas: Cálculo, diseño, montaje y mantenimiento”  
Fecha / Créditos del 1 al 3 de diciembre de **2006** / 30 horas (3 créditos)  
Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**
- 
- 62- Ponencia ***“Aplicaciones educativas: De lectura rápida, de simulación espacial, de creación de test de diversas opciones, etc. Aplicaciones estadísticas, graficas y de ofimática”***  
Curso “Recursos didácticos para usos docentes con aplicaciones informáticas de libre distribución”  
Fecha / Créditos del 17 al 19 de noviembre de **2006** / 30 horas (3 créditos)  
Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**
- 
- 63- Ponencia ***“Subsistemas de una instalación de energía solar fotovoltaica. Visita a una instalación fotovoltaica”***  
Curso “Diseño, dimensionado, montaje y mantenimiento de instalaciones de energía solar fotovoltaica”  
Fecha / Créditos del 10 al 12 de noviembre de **2006** / 30 horas (3 créditos)  
Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**
- 
- 64- Ponencia ***“La energía y las energías renovables”***  
Curso “Desarrollo sostenible y energías renovables: potencial y límites”

Fecha / Créditos del 10 al 14 de julio de **2006** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Verano**, organizado por el Centro Asociado de la UNED de **A Coruña**

**65-** Ponencia ***“Didáctica de las energías renovables. Presentación del CD-ROM Biblioteca multimedia de las energías renovables, comentarios de bibliografías y visitas de URL’s sobre energías renovables”***

Curso “Desarrollo sostenible y energías renovables: potencial y límites”

Fecha / Créditos del 10 al 14 de julio de **2006** / 30 horas (3 créditos)

Programa Extensión universitaria **Cursos de Verano**, organizado por el Centro Asociado de la UNED de **A Coruña**

**66-** Ponencia ***“La energía solar: Aprovechamiento fotovoltaico”***

Curso “Las fuentes renovables de energía”.

Fecha / Créditos celebrado del 3 al 7 de julio de **2006**/ 30 horas (3 créditos)

Programa Extensión universitaria **Cursos de Verano**, organizado por el Centro Asociado de la UNED de **Plasencia**

**67-** Ponencia ***“La radiación solar. Aplicaciones de los sistemas solares térmicos de baja temperatura. Visita a una instalación solar térmica de baja temperatura”***

Curso “Cálculo y diseño de sistemas solares térmicos de baja temperatura y sus aplicaciones”

Fecha / Créditos del 5 al 7 de mayo de **2006** / 30 horas (3 créditos)

Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

**68-** Ponencia ***“La fotografía digital: Captura, edición, manipulación y grabación. Prácticas con PhotoShop”***

Curso *"Curso práctico de fotografía, video y sonido digital: Captura, Edición y Volcado a DVD"*

Fecha / Créditos del 25 al 26 de marzo de **2006** / 30 horas (3 créditos)

Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

69- Ponencia ***Energía solar térmica: Pasiva y activa (A.C.S.). Esquemas y cálculos sencillos. Aplicaciones"***

Curso "Fundamentos, situación actual y futuro de las energías renovables: aplicaciones eléctricas e industriales"

Fecha / Créditos del 10 al 12 de marzo de **2006** / 30 horas (3 créditos)

Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

70- Ponencia ***"Presentación del CD-ROM Biblioteca Multimedia de las Energías Renovables y URL's y bibliografías comentadas sobre energías renovables. Visita a una planta industrial con aprovechamiento de la energía solar térmica en la provincia de Ávila"***

Curso " Fundamentos, situación actual y futuro de las energías renovables: aplicaciones eléctricas e industriales"

Fecha / Créditos del 10 al 12 de marzo de **2006** / 30 horas (3 créditos)

Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

71- Ponencia ***"Subsistemas de una instalación de energía solar fotovoltaica. Visita a una instalación fotovoltaica"***

Curso "Diseño, dimensionado, montaje y mantenimiento de instalaciones de

		energía solar fotovoltaica”
	Fecha / Créditos	del 25 al 27 de noviembre de <b>2005</b> / 30 horas (3 créditos)
	Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Otoño</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>
<b>72-</b>	Ponencia	<b>“Conceptos básicos de electricidad: Símbolos, esquemas, medidas y cálculos sencillos sobre circuitos de aplicaciones básicas”</b>
	Curso	“Fundamentos de instalaciones eléctricas: Cálculo, diseño, montaje y mantenimiento”
	Fecha / Créditos	del 18 al 20 de noviembre de <b>2005</b> / 30 horas (3 créditos)
	Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Otoño</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>
<b>73-</b>	Ponencia	<b>Las energías renovables en Castilla la Mancha</b>
	Curso	<b>“Jornadas de aplicación de las energías renovables en el medio rural”</b>
	Fecha / Créditos	Celebrados del 18 al 20 de septiembre de <b>2006</b> / 30 horas (3 créditos)
	Programa	<b>Cursos de Verano</b> organizados por la Concejalía de Educación, Cultura y Patrimonio del Ayuntamiento de <b>Villanueva de los Infantes</b>
<b>74-</b>	Ponencia	<b>Energía solar fotovoltaica: Fundamentos, esquemas y cálculos sencillos. Conexión a sistemas eléctricos. Aplicaciones</b>
	Curso	<b>“Jornadas de aplicación de las energías renovables en el medio rural”</b>
	Fecha / Créditos	Celebrados del 18 al 20 de septiembre de <b>2006</b> / 30 horas (3 créditos)
	Programa	<b>Cursos de Verano</b> organizados por la Concejalía de Educación, Cultura y Patrimonio del Ayuntamiento de <b>Villanueva de los Infantes</b>
<b>75-</b>	Ponencia	<b>“La apuesta por las Energías Renovables”</b>
	Curso	“Energía: Impactos, tecnologías y gestión sostenible”

Fecha / Créditos celebrados los días 29, 30 de junio y 1 de julio de **2006**  
 Programa **Cursos de Verano de la Universidad Autónoma de Madrid**, en la Residencia la Cristalera, **Miraflores de la Sierra** Madrid

---

76- Ponencia ***“Diseño de Instalaciones eléctricas: Instalaciones eléctricas en viviendas e instalaciones eléctricas industriales”***  
 Curso “Fundamentos de instalaciones eléctricas: Cálculo, diseño, montaje y mantenimiento”  
 Fecha / Créditos del 18 al 20 de noviembre de **2005** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

77- Ponencia ***“Aplicaciones de la energía solar fotovoltaica: Instalaciones aisladas y conectadas a red. Visita a una instalación fotovoltaica”***  
 Curso “Desarrollo sostenible y energías renovables: potencial y límites”  
 Fecha / Créditos celebrado del 4 al 8 de julio de **2005** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Verano**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

78- Ponencia ***“Energía solar fotovoltaica: Fundamentos, esquemas y cálculos sencillos. Potencial y límites”***  
 Curso “Desarrollo sostenible y energías renovables: potencial y límites”  
 Fecha / Créditos celebrado del 4 al 8 de julio de **2005** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Verano**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

79- Ponencia ***“La energía y las energías renovables”***



Curso "Desarrollo sostenible y energías renovables: potencial y límites"  
 Fecha / Créditos celebrado del 4 al 8 de julio de **2005** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Verano**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

**80-** Ponencia ***"Didáctica de las energías renovables. Presentación del CD-ROM"***  
 Curso "Desarrollo sostenible y energías renovables: potencial y límites"  
 Fecha / Créditos celebrado del 4 al 8 de julio de **2005** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Verano**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

**81-** Ponencia ***"La fotografía digital: Captura, edición, manipulación y grabación. Prácticas con PhotoShop"***  
 Curso ***"Curso práctico de fotografía, video y sonido digital: Captura, Edición y Volcado a DVD"***  
 Fecha / Créditos del 26 al 28 de noviembre de **2004** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

**82-** Ponencia ***"Diseño de Instalaciones eléctricas: Instalaciones eléctricas en viviendas e instalaciones eléctricas industriales"***  
 Curso "Fundamentos de instalaciones eléctricas: Cálculo, diseño, montaje y mantenimiento"  
 Fecha / Créditos del 12 al 14 de noviembre de **2004** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

83-	Ponencia	<b><i>“Aplicaciones de la energía solar fotovoltaica: Instalaciones aisladas y conectadas a red”</i></b>
	Curso	“Fundamentos, situación actual y futuro de las energías renovables: aplicaciones eléctricas e industriales”
	Fecha / Créditos	del 19 al 23 de julio de <b>2004</b> / 30 horas (3 créditos)
	Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Verano</b> , organizado el Centro Asociado de la UNED de <b>Dénia</b>

---

84-	Ponencia	<b><i>“Energía solar fotovoltaica: Fundamentos, esquemas y cálculos sencillos”</i></b>
	Curso	“Fundamentos, situación actual y futuro de las energías renovables: aplicaciones eléctricas e industriales”
	Fecha / Créditos	del 19 al 23 de julio de <b>2004</b> / 30 horas (3 créditos)
	Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Verano</b> , organizado el Centro Asociado de la UNED de <b>Dénia</b>

---

85-	Ponencia	<b><i>“La energía y las energías renovables”</i></b>
	Curso	“Fundamentos, situación actual y futuro de las energías renovables: aplicaciones eléctricas e industriales”
	Fecha / Créditos	del 19 al 23 de julio de <b>2004</b> / 30 horas (3 créditos)
	Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Verano</b> , organizado el Centro Asociado de la UNED de <b>Dénia</b>

---

86-	Ponencia	<b><i>“Didáctica de las energías renovables. Presentación del CD-ROM Biblioteca Multimedia de las Energías Renovables, comentarios de bibliografías y visitas de URL´s sobre energías renovables”</i></b>
	Curso	“Fundamentos, situación actual y futuro de las energías renovables: aplicaciones eléctricas e industriales”
	Fecha / Créditos	del 19 al 23 de julio de <b>2004</b> / 30 horas (3 créditos)

Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Verano</b> , organizado el Centro Asociado de la UNED de <b>Dénia</b>
87- Ponencia	<b><i>“Aplicaciones educativas: de lectura rápida, de simulación espacial, de creación de test de diversas opciones, etc. Aplicaciones estadísticas, graficas y de ofimática”</i></b>
Curso	“Recursos didácticos para usos docentes con aplicaciones informáticas de libre distribución”
Fecha / Créditos	del 14 al 16 de mayo de <b>2004</b> / 30 horas (3 créditos)
Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>
88- Ponencia	<b><i>“Creación de CD’s Multimedia. Toolbook II. Prácticas”</i></b>
Curso	“Diseño y Desarrollo de Aplicaciones Multimedia a Internet”
Fecha / Créditos	del 7 al 9 de mayo de <b>2004</b> / 30 horas (3 créditos)
Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>
89- Ponencia	<b><i>“El proyecto Multimedia para Internet”</i></b>
Curso	“Diseño y Desarrollo de Aplicaciones Multimedia a Internet”
Fecha / Créditos	del 7 al 9 de mayo de <b>2004</b> / 30 horas (3 créditos)
Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>
90- Ponencia	<b><i>“Artículos del nuevo reglamento electrotécnico para baja tensión. Terminología del nuevo reglamento electrotécnico para baja tensión”</i></b>
Curso	“El nuevo reglamento electrotécnico para baja tensión”

Fecha / Créditos del 16 al 18 de abril de **2004** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

**91-** Ponencia ***"Presentación del CD-ROM Biblioteca Multimedia de las Energías Renovables y URL's sobre energías renovables. Didáctica de las energías renovables. Visita a una planta de EE.RR. de la ciudad de Ávila"***  
 Curso "Energías Renovables"  
 Fecha / Créditos del 28 al 30 de noviembre de **2003** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

**92-** Ponencia ***"Las Energías Renovables"***  
 Curso "Energías Renovables: una necesidad acuciante"  
 Fecha / Créditos del 12 al 16 de julio de **2004** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa **Cursos de Verano**, organizado por la Universidad de Verano de Gandía y celebrado en **Gandía**

**93-** Ponencia ***"Conceptos básicos de electricidad: símbolos, esquemas, medidas y cálculos sencillos sobre circuitos de aplicaciones básicas"***  
 Curso "Fundamentos de instalaciones eléctricas: Diseño, Cálculo y Mantenimiento"  
 Fecha / Créditos del 21 al 23 de noviembre de **2003** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

**94-** Ponencia ***"Diseño de Instalaciones eléctricas: Instalaciones eléctricas en viviendas"***

***e instalaciones eléctricas industriales”***

Curso	<b>“Fundamentos de instalaciones eléctricas: Diseño, Cálculo y Mantenimiento”</b>
Fecha / Créditos	del 21 al 23 de noviembre de <b>2003</b> / 30 horas (3 créditos)
Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Otoño</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>

<b>95-</b> Ponencia	<b>“Energía, sociedad y progreso”</b>
Curso	“Fundamentos e integración de las Energías Renovables: aplicaciones eléctricas e industriales”
Fecha / Créditos	del 7 al 11 de julio de <b>2003</b> / 30 horas (3 créditos)
Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Verano</b> , organizado por la UNED y celebrado en la sede de <b>Palacio Ducal de Medina Sidonia (Cádiz)</b>

<b>96-</b> Ponencia	<b>“Didáctica de las energías renovables. Presentación del CD-ROM Biblioteca Multimedia de las Energías Renovables, URL´s sobre energías renovables”</b>
Curso	“Fundamentos e integración de las Energías Renovables: aplicaciones eléctricas e industriales”
Fecha / Créditos	del 7 al 11 de julio de <b>2003</b> / 30 horas (3 créditos)
Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Verano</b> , organizado por la UNED y celebrado en la sede de <b>Palacio Ducal de Medina Sidonia (Cádiz)</b>

<b>97-</b> Ponencia	<b>“El proyecto Multimedia para Internet”</b>
Curso	“Diseño y Desarrollo de Aplicaciones Multimedia a Internet”
Fecha / Créditos	del 9 al 11 de mayo de <b>2003</b> / 30 horas (3 créditos)
Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>

- 
- 98- Ponencia ***“Creación de CD’s Multimedia. Toolbook II. Prácticas”***  
 Curso “Aplicaciones de Multimedia a Internet”  
 Fecha / Créditos del 8 al 10 de noviembre de **2002** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**
- 
- 99- Ponencia ***“Creación de CD’s Multimedia. Toolbook II. Prácticas”***  
 Curso “Multimedia e Internet”  
 Fecha / Créditos del 16 al 18 de noviembre de **2001** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**
- 
- 100- Ponencia ***“Acceso distribuido a sistemas de comercio electrónico”***  
 Curso “Comercio electrónico”  
 Fecha / Créditos del 21 y 22 de Septiembre **2001** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Motril**
- 
- 101- Ponencia ***“Creación de CD’s Multimedia. Toolbook II. Prácticas”***  
 Curso “Multimedia e Internet”  
 Fecha / Créditos del 16 al 18 de noviembre de **2001** / 30 horas (3 créditos)  
 Programa Extensión universitaria **Cursos de Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**
- 
- 102- Ponencia ***“Creación de CD’s Multimedia. Toolbook II. Prácticas”***

Curso	“Multimedia e Internet”
Fecha / Créditos	del 16 al 18 de noviembre de <b>2001</b> / 30 horas (3 créditos)
Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Otoño</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>

<b>103-</b>	Ponencia	<b><i>“Didáctica de las Energías Renovables. Presentación del CD-ROM Biblioteca Multimedia de las Energías Renovables, comentarios de bibliografías y URL´s sobre energías renovables”</i></b>
	Curso	“ENERGÍAS RENOVABLES: Un reto para el siglo XXI”
	Fecha / Créditos	del 19 al 21 de abril de <b>2001</b> / 30 horas (3 créditos)
	Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>

<b>104-</b>	Ponencia	<b><i>“Comercio electrónico entre empresas”</i></b>
	Curso	“Comercio electrónico e Internet”
	Fecha / Créditos	23 al 25 de marzo de <b>2001</b> / 30 horas (3 créditos)
	Programa	Extensión universitaria <b>Cursos de Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>

### ***III-13 Participación como Docente en Cursos Virtuales***

Desde de 1998 participa como Profesor Colaborador en títulos propios del DIEEC de la UNED, impartiendo diferentes cursos con la metodología de la UNED en matrícula abierta y postgrado:

#### ***Matrícula Abierta:***

- *"Sistemas Multimedia", (Cursos 1998/02).*
- *"Desarrollo de aplicaciones para Internet e InfoVía plus", (Cursos 1998/01).*
- *"Redes Locales y Comunicación entre Sistemas de Información", (Curso 2000/01).*
- *"Introducción a la Programación en Entorno Windows: la Plataforma .net", 2003/2004, 120 horas/12 créditos.*
- *"Introducción Práctica a la Gestión de Proyectos con MS-PROJECT", 120 horas/12 créditos, (Cursos 2002/2005, TRES ediciones).*
- *"Sistemas Multimedia", 2004/2005.*
- *"Captura, edición y volcado a DVD de fotografías, sonido y vídeo digital", 2005/2006, 120 horas/12 créditos.*
- *"Fotografía, sonido y video digital: edición en DVD", 120 horas/12 créditos. (Cursos 2006/2008, DOS ediciones).*
- *"Claves básicas de la electricidad en el hogar", 2011/2012, 150 horas/6 créditos ECTS.*

#### ***Postgrado:***

- *Máster en "Enseñanza y Aprendizajes Abiertos y a Distancia", 60 créditos ECTS, (Cursos 1999/02, TRES ediciones).*
- *Máster en "Energías Renovables y Sistema Eléctrico", 3000 horas/120 créditos ECTS, (Cursos 2010/2018, SIETE ediciones).*
- *Curso de Experto Universitario en "Desarrollo de aplicaciones multimedia: Aplicaciones para Internet e InfoVía Plus", (Cursos 1998/02). 20 ECTS.*
- *Curso de Experto Universitario en " Proyectos y Ejecución de Líneas Eléctricas de Alta Tensión", 20 créditos ECTS:*
  - *1ª edición: Del 1 de diciembre de 2016 al 15 de abril de 2017*
  - *2ª edición: Del 1 de marzo de 2017 al 15 de julio de 2017*



- 3ª edición: Del 1 de diciembre de 2017 al 30 de abril de 2018
- 4ª edición: Del 1 de marzo de 2018 al 15 de julio de 2018
- Curso de Experto Universitario en "*Ingeniería de aplicaciones informáticas para la gestión y automatización en la empresa y la industria*", perteneciente al programa de Postgrado de la UNED. 300 horas, 30 créditos. Ediciones I a II, años 2002-2004.
- Especialista Universitario en "*Redacción y Publicación de Artículos Científicos en Revistas de Impacto*". 30 ECTS. Cursos 2016/2018, CUATRO ediciones.
- Curso de Experto Profesional en "*Energía Solar Fotovoltaica*" perteneciente al programa de Postgrado de la UNED. 300 horas, 30 créditos. Ediciones I a XIII años 2001-2013.
- Curso de Experto Profesional en "*Equipos e Instalaciones Eléctricas*", perteneciente al programa de Postgrado de la UNED. 300 horas, 30 créditos. Ediciones I a XV, años 2005-2020
- Curso de Experto Profesional en "*Energía Solar Térmica*". 300 horas, 30 créditos. Ediciones I a IX, años 2006-2015.
- Curso de Experto Profesional en "*Instalaciones con Energía Solar Térmica para Calor, Frío y Procesos Industriales*", 300 horas, 30 créditos. DOS Ediciones, años 2008-2010.
- Curso de Experto Profesional en "*Generación Distribuida, Autoconsumo y Redes Inteligentes*", (Cursos 2012/2018).
- Curso de Experto Profesional en "*Instalador de Energía Minieólica*". 500 horas/20 créditos ECTS (2012/2015, TRES ediciones).
- Experto Profesional en "*Gestión integral de los recursos energéticos y energías renovables*". 20 ECTS, cursos 2016/2018, DOS ediciones.
- Experto Profesional en "*Energía Geotérmica*". 500 horas/20 créditos ECTS (2012/2016, CUATRO ediciones).
- Experto Profesional en "*Energía de la Biomasa*". 500 horas/20 créditos ECTS (2010/2016, SEIS ediciones).
- "*Introducción al Dreamweaver*" (Certificado de Aprovechamiento): 2007/2008. 60 horas/6 créditos.
- "*Introducción al Dreamweaver On Line*" (Certificado de Aprovechamiento): 2007/2008 (desde el 1 de mayo de 2008 hasta el 31 de julio de 2008). 150 horas/6 créditos.

- *"Introducción al Dreamweaver (Teleformación)"* (Certificado de Aprovechamiento): 2008/2009 (desde el 1 de septiembre de 2008 hasta el 31 de diciembre de 2008). 150 horas/6 créditos ECTS.

### **III-14 Otros méritos relacionados con la actividad docente**

- Once trienios como funcionario de carrera DOCENTE (01-10-1987 al 30-09-2020).
- Seis quinquenios: DOS docentes no universitarios, UNO de TEU, TRES de TU
  - EVALUACIONES POSITIVAS DE SU ACTIVIDAD DOCENTE no universitaria
    - Como resultado de los 14 años, 04 meses y 01 día que estuvo como Funcionario del MEC, le fueron reconocidos DOS sexenios (Complementos de Formación Permanente), todos los solicitados. Éstos, posteriormente, y según la Disposición adicional segunda del Real Decreto 74/2000 de de 21 de enero, se convertirían en la Universidad en DOS TRAMOS de componente por méritos docentes no universitarios.
    - Durante el Curso 1997/1998 y con objeto de obtener una Licencia por Estudios para finalizar su tesis Doctoral, se somete a una valoración de su LABOR DOCENTE, obteniendo un VALORACIÓN GLOBAL de 25 puntos sobre 30, siéndole concedida finalmente la Licencia por Estudios.
  - EVALUACIÓN POSITIVA DE LA ACTIVIDAD DOCENTE Universitaria: CUATRO tramos (todos los solicitados) evaluados favorablemente:
    - 01/06/1995 al 22/08/2005 como Profesor Titular de Escuela Universitaria
    - 23/08/2005 al 22/08/2010 como Profesor Titular de Universidad
    - 23/08/2010 al 22/08/2015 como Profesor Titular de Universidad
    - 23/08/2015 al 22/08/2020 como Profesor Titular de Universidad
 El plazo de presentación de la sexta evaluación se cumple el 31 de diciembre de 2025.
- Evaluación positiva de todos los complementos específicos de la Universidad
- Otros cursos como docente:
  - Por el Programa TECNA 1998. **Formación Especializada en Tecnologías Avanzadas. Curso Redes de Comunicaciones y Servicios de Información**, las sesiones (Madrid, junio-octubre de 1998):

- Codificación y Transmisión de Datos
  - Redes locales en Bus
  - Redes Metropolitanas. FDDI y DQDB
  - Redes de Conmutación de Paquetes. X.25
- Cursos de Formación del Profesorado, ponente en:
- CURSO presencial DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO EN EL ÁREA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES (celebrado en MADRID, del 20/10/2001 al 28/10/2001). Habiendo sido inscrita su participación en el Registro de Formación Permanente del Profesorado con el Número 28923016000870200009, con un reconocimiento de 4 horas, en calidad de ponente.
  - CURSO presencial de REDES LOCALES, celebrado en el Centro de Formación del Profesorado de ALCORCÓN del 17 de febrero al 18 de marzo de 2004, con una participación de 15 horas, inscrita en el Registro de Formación Permanente del Profesorado de Comunidad de Madrid con el número 28700027.0065.04.0027.
  - CURSO presencial de ENERGÍA Y RETOS DE FUTURO, celebrado en IES Leonardo da Vinci de Majadahonda (Madrid), del 06 al 22 de mayo de 2008, en calidad de PONENTE. Habiendo sido inscrita su participación en el Registro de Formación Permanente del Profesorado la Comunidad de Madrid con el número 28SRFPOO.0738.08.0002, se le reconocieron 8 horas en calidad de ponente.
- WORKSHOP "USING MULTIMEDIA IN DEVELOPING OF ODL COURSE MODULES", ponente en:
- Título del taller: "Using Multimedia in Developing of ODL Course Modules"
  - Lugar: Sala de ordenadores del IUED – Facultad de Psicología de la UNED.
  - Fechas: 17 y 18 de febrero del 2000.
  - El taller, realizado dentro del marco del proyecto ADIS ("Integration of Adults with Disabilities into Labor Market through Open and Distance Learning") dio una visión general de diferentes técnicas aplicadas al desarrollo de aplicaciones multimedia.
- Castro, M.; **Colmenar, A.**; Hilario, A.; Pérez, J.; Mur, F.; López-Rey, A.; Losada, P.; Panetsos, F.; Yeves, F.; Peire, J.

**UNED Guía Académica 1999/2000** (CD-ROM).

Clave: S – Editor: Castro, M. Editados 150 000 ejemplares. Ed. Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Madrid (España), (1999).

- Tutor de alumnos en prácticas en empresas en los estudios de Formación Profesional y de prácticas extracurriculares en diferentes programas de la Universidad
  
- Anticipación a la enseñanza LOGSE  
Impartiendo docencia a grupos experimentales, durante los cursos académicos 1996/1997 y 1997/1998 participa activa y voluntariamente en los programas de anticipación a las Enseñanzas LOGSE.
  
- Grupos de Reforma  
Durante el curso académico 1990/1991 participa experimentalmente y voluntariamente impartiendo clase a grupos de Reforma en el Área de Tecnología General: Electricidad.



## IV- ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

### *IV-1 Publicaciones en revistas científicas internacionales indexadas JCR*

---

85

AUTORES: Pedro Miguel Ortega-Cabezas, **Antonio Colmenar-Santos**, David Borge-Diez, Jorge-Juan Blanes-Peiró, Jorge Higuera-Pérez, Eric Alcalde

TÍTULO: **Experience report on the application of genetic algorithms to reduce costs of the software validation process in the automotive sector during an engine control unit project**

NOMBRE DE LA REVISTA: ***Software Quality Journal***

15 January 2022, Springer Nature, páginas (42)

EDITORIAL: Springer, Netherlands

ISSN: 0963-9314

ÍNDICE DE IMPACTO: 1,642 (2020)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q3**, 65/108 (2020)

<https://doi.org/10.1007/s11219-021-09582-x>

---

84

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Antonio-Miguel Muñoz-Gómez, Enrique Rosales-Asensio, Gregorio Fernández Aznar, Noemi Galan-Hernández

TÍTULO: **Adaptive model predictive control for electricity management in the household sector**

NOMBRE DE LA REVISTA: ***International Journal of Electrical Power and Energy Systems***

May de 2022, Volume 137, 106675, páginas (19) 107831

EDITORIAL: Elsevier, RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS

ISSN: 0142-0615

ÍNDICE DE IMPACTO: 4,630 (2020)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 66/266 (2019)

<https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2021.107831>

---

83

AUTORES: Enrique-Luis Molina-Ibáñez, Enrique Rosales-Asensio, Clara Pérez-Molina, Francisco Mur Pérez, **Antonio Colmenar-Santos**

TÍTULO: **Analysis on the electric vehicle with a hybrid storage system and the use of Superconducting magnetic energy storage (SMES)**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy Reports**

November de 2021, Volume 7, Supplement 5, páginas 854-873 (20)

EDITORIAL: Elsevier, RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS

ISSN: 2352-4847

ÍNDICE DE IMPACTO: 6,870 (2020)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 25/114 (2020)

<https://doi.org/10.1016/j.egy.2021.07.055>

---

82

AUTORES: Carlos Cuviella-Suárez, **Antonio Colmenar-Santos**, David Borge-Diez

TÍTULO: **Thermal energy reduction in sanitary-ware industry by heat-recovering thermal engineering technologies**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy Efficiency**

November de 2021, páginas 21

EDITORIAL: Springer, Netherlands

ISSN: 1570-646X

ÍNDICE DE IMPACTO: 2.574 (2020)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q3**, 81/114 (2020)

<https://doi.org/10.1007/s12053-021-10005-w>

---

81

AUTORES: Enrique Rosales-Asensio, Carlos Sierra, Clara Pérez-Molina, Jesús Romero-Mayoral, **Antonio Colmenar-Santos**

TÍTULO: **Teaching Using Collaborative Research Projects: Experiences with Adult Learners in Distance Education**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Sustainability**

18 de september de 2021, páginas 1-12 (12)

EDITORIAL: MDPI, Basilea (Suiza)

ISSN: 2071-1050

ÍNDICE DE IMPACTO: 3,251 (2020)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q2**, 124/274 (2020)

<https://doi.org/10.3390/su131810437>

80

AUTORES: **José-Ramón Rodríguez-Ossorio, Alberto González-Martínez, Miguel de Simón-Martín, Ana-María Díez-Suárez, Antonio Colmenar-Santos, Enrique Rosales-Asensio**

TÍTULO: **Levelized cost of electricity for the deployment of solar photovoltaic plants: The region of León (Spain) as case study**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy Reports**

September de 2021, Volume 7, Supplement 3, páginas 199-203 (5)

EDITORIAL: Elsevier, RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS

ISSN: 2352-4847

ÍNDICE DE IMPACTO: 6,870 (2020)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q2**, 52/112 (2019)

CITAS RECIBIDAS:

<https://doi.org/10.1016/j.egy.2021.06.034>

79

AUTORES: David Borge-Díez, Juan-Manuel Godoy-Déniz, África López-Rey, **Antonio Colmenar-Santos**

TÍTULO: ***Pico turbines, the solution to self-supply energy to the water supply network. A case study in Las Palmas de Gran Canaria***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy**

*Volume 229, 15 August 2021, Pages 1-16 (120653)*

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0360-5442

ÍNDICE DE IMPACTO: 7,147 (2020)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 3/60 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.120653>

78

AUTORES: Elisabet Palomo Torrejón, **Antonio Colmenar-Santos**, Enrique Rosales-Asensio, Francisco Mur Pérez

TÍTULO: **Economic and environmental benefits of geothermal energy in industrial processes**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Renewable Energy**

Volumen 174, August 2021, pages 134-146 (13)



EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0960-1481

ÍNDICE DE IMPACTO: 8,001 (2020)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 17/103

<https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.04.074>

---

77

AUTORES: Pedro Miguel Ortega-Cabezas, **Antonio Colmenar-Santos**, David Borge-Diez, Jorge-Juan Blanes-Peiró

TÍTULO: ***Can Eco-routing, Eco-driving and Eco-charging contribute to the European Green Deal? Case Study: The City of Alcalá de Henares (Madrid, Spain)***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy**

*Volume 228, 1 August 2021, Pages 1-18 (120532)*

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0360-5442

ÍNDICE DE IMPACTO: 7,147 (2020)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 3/60 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.120532>

---

76

AUTORES: Sofía Peláez-Peláez, **Antonio Colmenar-Santos**, Clara Pérez-Molina, Ana-Esther Rosales, Enrique Rosales-Asensio

TÍTULO: ***Techno-economic analysis of a heat and power combination system based on hybrid photovoltaic-fuel cell systems using hydrogen as an energy vector***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy**

*Volume 224, 1 June 2021, Pages 1-12 (120110)*

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0360-5442

ÍNDICE DE IMPACTO: 7,147 (2020)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 3/60 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.120110>

---

75

AUTORES: David Borge-Diez, Pedro-Miguel Ortega-Cabezas, **Antonio Colmenar-Santos**,

Jorge-Juan Blanes-Peiró

TÍTULO: **Contribution of Driving Efficiency to Vehicle-to-Building**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energies**

11 de junio de 2021, páginas 1-31 (31)

EDITORIAL: MDPI, Basilea (Suiza)

ISSN: 1996-1073

ÍNDICE DE IMPACTO: 3,004 (2020)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q3**, 63/112 (2019)

<https://doi.org/10.3390/es14123483>

---

74

AUTORES: Carlos Cuvilla-Suárez, **Antonio Colmenar-Santos**, David Borge-Diez, África López-Rey

TÍTULO: **Reduction of water and energy consumption in the sanitary ware industry by an absorption machine operated with recovered heat**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Journal of Cleaner Production**

Volume 292, 10 April 2021, 126049 Pages (18)

EDITORIAL: Elsevier

ISSN: 0959-6526

ÍNDICE DE IMPACTO: 9,297 (2020)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 6/35 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126049>

---

73

AUTORES: Enrique Rosales-Asensio, Miguel de Simón-Martín, Ana-Esther Rosales, **Antonio Colmenar-Santos**

TÍTULO: **Solar-plus-storage benefits for end-users placed at radial and meshed grids: An economic and resiliency analysis**

NOMBRE DE LA REVISTA: **International Journal of Electrical Power and Energy Systems**

June de 2021, Volume 128, 106675, páginas (19)

EDITORIAL: Elsevier, RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS

ISSN: 0142-0615

ÍNDICE DE IMPACTO: 3,588 (2019)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 66/266 (2019)

<https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2020.106675>

---

72

AUTORES: Enrique Rosales-Asensio, Ana-Esther Rosales, **Antonio Colmenar-Santos**

TÍTULO: **Surrogate optimization of coupled energy sources in a desalination microgrid based on solar PV and wind energy**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Desalination**

March de 2021, Volume 500, 106675, páginas (19)

EDITORIAL: Elsevier, RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS

ISSN: 0011-9164

ÍNDICE DE IMPACTO: 7,098 (2019)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 11/143 (2019)

<https://doi.org/10.1016/j.desal.2020.114882>

---

71

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Andres Leon-Betancor, Ana-María Diez-Suárez, Alberto González-Martínez, Enrique Rosales-Asensio

TÍTULO: **Large-scale desalination based on parabolic trough collectors and double-effect absorption heat pumps**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy Reports**

noviembre de 2020, Volume 6, Supplement 6, páginas 207-222 (16)

EDITORIAL: Elsevier, RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS

ISSN: 2352-4847

ÍNDICE DE IMPACTO: 6,870 (2020)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q2**, 52/112 (2019)

<https://doi.org/10.1016/j.egy.2020.08.044>

---

70

AUTORES: David Borge-Diez, Pedro-Miguel Ortega-Cabezas, **Antonio Colmenar-Santos**,

Jorge-Juan Blanes-Peiró

TÍTULO: **Contribution of Driving Efficiency and Vehicle-to-Grid to Eco-Design**

NOMBRE DE LA REVISTA: ***Energies***

3 de agosto de 2020, páginas 1-29 (29)

EDITORIAL: MDPI, Basilea (Suiza)

ISSN: 1996-1073

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,702 (2019)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q3**, 63/112 (2019)

<https://doi.org/10.3390/es13153997>

---

69

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Elisabet Palomo-Torrejón, Francisco Mur Pérez, Enrique Rosales-Asensio

TÍTULO: **Thermal desalination potential with parabolic trough collectors and geothermal energy in the Spanish southeast**

NOMBRE DE LA REVISTA: ***Applied Energy***

Volumen 262, 15 March 2020, pages 1-21 (21)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0306-2619

ÍNDICE DE IMPACTO: 8,426 (2018)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 8/103 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.114433>

---

68

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Ana-Rosa Linares-Mena, Enrique-Luis Molina-Ibáñez, Enrique Rosales-Asensio, David Borge-Diez

TÍTULO: **Technical challenges for the optimum penetration of grid-connected photovoltaic systems: Spain as a case study**

NOMBRE DE LA REVISTA: ***Renewable Energy***

Volumen 145, January 2020, pages 2296-2305 (10)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0960-1481

ÍNDICE DE IMPACTO: 5,439

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 17/103

<https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.07.118>

---

67

AUTORES: Pedro-Miguel Ortega-Cabezas, **Antonio Colmenar-Santos**, David Borge-Diez,

Jorge-Juan Blanes-Peiró

TÍTULO: **Application of rule-based expert systems in hardware-in-the-loop simulation case study: Software and performance validation of an engine electronic control unit**

NOMBRE DE LA REVISTA: ***Journal of Software: Evolution and Process***

31 de julio de 2019, páginas 1-35 (35)

EDITORIAL: Wiley

ISSN: 2047-7481

ÍNDICE DE IMPACTO: 1,305

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q3**, 62/107

<https://doi.org/10.1002/smr.2223>

---

66

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Enrique Rosales-Asensio, Antonio-Miguel Muñoz-Gómez, África López-Rey

TÍTULO: ***Electric vehicle charging strategy to support renewable energy sources in Europe 2050 low-carbon scenario***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy**

*Volume 183, 15 September 2019, Pages 61- 74*

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0360-5442

ÍNDICE DE IMPACTO: 5,537 (2018)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 3/60 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.06.118>

65

AUTORES: África López-Rey, Severo Campiñez-Romero, Rosario Gil Ortego, **Antonio Colmenar-Santos**

TÍTULO: ***Evaluation of Supply–Demand Adaptation of Photovoltaic–Wind Hybrid Plants Integrated into an Urban Environment***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energies**

Volume 12 (9), 10 Mayo 2019, 1780 páginas 1-24 (24)

EDITORIAL: MDPI, Basilea (Suiza)

ISSN: 1996-1073

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,707 (2017)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q2**, 48/97 (2017)

<https://doi.org/10.3390/en12091780>

64

AUTORES: Enrique Rosales-Asensio, Miguel de Simón-Martín, David Borge-Diez, Jorge-Juan Blanes-Peiró, **Antonio Colmenar-Santos**

TÍTULO: ***Microgrids with energy storage systems as a means to Increase power resilience: An application to office Buildings***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy**

Volume 172, 1 April 2019, Pages 1005-1015

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0360-5442

ÍNDICE DE IMPACTO: 5,537 (2018)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 3/60 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.02.043>

63

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Mario Monteagudo-Mencucci, Enrique Rosales-Asensio, Miguel de Simón-Martín, Clara Pérez-Molina

TÍTULO: ***Optimized design method for storage systems in photovoltaic plants with delivery limitation***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Solar Energy**

Volume 180, 1 March 2019, Pages 468-488

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0038-092X

ÍNDICE DE IMPACTO: 4,674 (2018)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 24/103 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.solener.2019.01.046>

---

62

AUTORES: Enrique Rosales-Asensio, Miguel de Simón-Martín, David Borge-Diez, Ana Pérez-Hoyos, **Antonio Colmenar-Santos**

TÍTULO: ***An expert judgement approach to determine measures to remove institutional barriers and economic non-market failures that restrict photovoltaic self-consumption deployment in Spain***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Solar Energy**

Volume 180, 1 March 2019, Pages 307-323

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0038-092X

ÍNDICE DE IMPACTO: 4,674 (2018)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 24/103 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.solener.2019.01.031>

---

61

AUTORES: Carlos Cuviella-Suárez, **Antonio Colmenar-Santos**, David Borge-Diez, África López-Rey

TÍTULO: ***Heat recovery in sanitary-ware industry applied to water and energy saving by multi-effect distillation***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Journal of Cleaner Production**

Volume 213, 10 March 2019, Pages 1322-1336 (15)

EDITORIAL: Elsevier

ISSN: 0959-6526

ÍNDICE DE IMPACTO: 6,395 (2018)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 6/35 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.12.269>

---

60

AUTORES: Enrique Rosales-Asensio, David Borge-Diez, Jorge-Juan Blanes, Ana Pérez-Hoyos, **Antonio Colmenar-Santos**

TÍTULO: *Review of wind energy technology and associated market and economic conditions in Spain*

NOMBRE DE LA REVISTA: **Renewable & Sustainable Energy Reviews**

*Volumen 101, March 2019, Pages 415-427 (13)*

EDITORIAL: Elsevier BV, Ámsterdam (Países Bajos)

ISSN: 1364-0321

ÍNDICE DE IMPACTO: 10,556 (2018)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 1/35 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.rser.2018.11.029>

---

59

AUTORES: Enrique Rosales-Asensio, Ana Pérez-Hoyos, David Borge-Diez, **Antonio Colmenar-Santos**

TÍTULO: *Reduction of water cost for an existing wind-energy-based desalination scheme: A preliminary configuration*

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy**

*Volume 167, 15 January 2019, Pages 548-560*

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0360-5442

ÍNDICE DE IMPACTO: 5,537 (2018))

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 3/60 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.11.004>

---

58

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Elisabet Palomo-Torrejón, Enrique Rosales-Asensio, David Borge-Diez



TÍTULO: *Measures to remove Geothermal Energy barriers in the European Union*

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energies**

Volume 11, noviembre 2018, 3202 páginas 1-29 (29)

EDITORIAL: MDPI, Basilea (Suiza)

ISSN: 1996-1073

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,707 (2017)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q2**, 48/97 (2017)

<https://doi.org/10.3390/en11113202>

---

57

AUTORES: Carlos Cuviella-Suárez, **Antonio Colmenar-Santos**, David Borge-Diez, África López-Rey

TÍTULO: *Management tool to optimize energy and water consumption in the sanitary-ware industry*

NOMBRE DE LA REVISTA: **Journal of Cleaner Production**

Volumen 197, Parte 1, 1 October 2018, páginas 280-296 (17)

EDITORIAL: Elsevier

ISSN: 0959-6526

ÍNDICE DE IMPACTO: 6,395 (2018)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 6/35 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.06.195>

---

56

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Enrique-Luis Molina-Ibáñez, Enrique Rosales-Asensio, África López-Rey

TÍTULO: *Technical approach for the inclusion of superconducting magnetic energy storage in a smart city*

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy**

Volumen 158, 1september 2018, Pages 1080-1091

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0360-5442

ÍNDICE DE IMPACTO: 5,537 (2018)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 3/60 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.06.109>

---

55

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, David Gómez-Camazón, Enrique Rosales-Asensio, Jorge-Juan Blanes-Peiró

TÍTULO: ***Technological improvements in energetic efficiency and sustainability in existing combined-cycle gas turbine (CCGT) power plants***

NOMBRE DE LA REVISTA: ***Applied Energy***

Volume 223, 1 Agosto 2018, Pages 30-51

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0306-2619

ÍNDICE DE IMPACTO: 8,426 (2018)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 8/103 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.03.191>

---

54

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Enrique Rosales-Asensio, Enrique-Luís Molina-Ibáñez, Jorge-Juan Blanes-Peiró

TÍTULO: ***Simulation of modeling of multi-megawatt photovoltaic plants with high voltage direct current grid integration***

NOMBRE DE LA REVISTA: ***Solar Energy***

Volume 166, 15 mayo 2018, Pages 28-41

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0038-092X

ÍNDICE DE IMPACTO: 4,674 (2018)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 24/103 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.solener.2018.02.016>

---

53

AUTORES: Severo Campiñez-Romero, **Antonio Colmenar-Santos**, Clara Pérez-Molina, Francisco Mur-Pérez

TÍTULO: ***A hydrogen refuelling stations infrastructure deployment for cities supported on fuel cell taxi roll-out***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy**

Volumen 148, 1 Abril 2018, Pages 1018-1031

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0360-5442

ÍNDICE DE IMPACTO: 5,537 (2018)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 3/60 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.02.009>

---

52

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Enrique-Luís Molina-Ibáñez, Enrique Rosales-Asensio, Jorge-Juan Blanes-Peiró

TÍTULO: ***Legislative and economic aspects for the inclusion of energy reserve by a superconducting magnetic energy storage: Application to the case of the Spanish electrical system***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Renewable & Sustainable Energy Reviews**

Volumen 82, febrero de 2018, páginas 2455-2470 (15)

EDITORIAL: Elsevier BV, Ámsterdam (Países Bajos)

ISSN: 1364-0321

ÍNDICE DE IMPACTO: 10,556 (2018)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 1/35 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.rser.2017.09.012>

---

51

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Carlos de Palacio, Enrique Rosales-Asensio, David Borge-Diez

TÍTULO: ***Estimating the benefits of vehicle-to-home in islands: The case of the Canary Islands***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy**

Volumen 134, septiembre 2017, páginas 311-322 (12)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0360-5442

ÍNDICE DE IMPACTO: 4,520 (2016)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 3/58 (2016)

<https://doi.org/10.1016/j.energy.2017.05.198>

---

50

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Ana-Rosa Linares-Mena, David Borge-Diez, Carlos-Quinto Domingo-Aleman

TÍTULO: ***Impact assessment of electric vehicles on islands grids: A case study for Tenerife (Spain)***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy**

Volumen 120, febrero 2017, páginas 385-396 (12)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0360-5442

ÍNDICE DE IMPACTO: 4,520 (2016)

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 3/58 (2016)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2016.11.097>

---

49

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Ana-Rosa Linares-Mena, Jesús Fernández-Velázquez, David Borge-Diez

TÍTULO: ***Energy-Efficient Three-phase Bidirectional Converter for Grid-Connected Storage Applications***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy Conversion and Management**

Volumen 127, noviembre 2016, páginas 599-611 (13 )

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0196-8904

ÍNDICE DE IMPACTO: 5,589

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 2/58

<http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2016.09.047>

---

48

AUTORES: **A. Colmenar-Santos**, Severo Campiñez-Romero, Clara Pérez-Molina, Francisco Mur-Pérez

TÍTULO: ***An assessment of photovoltaic potential in shopping centres***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Solar Energy**

Volumen 135, octubre 2016, páginas 662-673 (12)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0038-092X

ÍNDICE DE IMPACTO: 4,018

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 21/92

<http://dx.doi.org/10.1016/j.solener.2016.06.049>

47

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Javier Perera-Pérez, David Borge-Diez, Carlos de Palacio-Rodríguez

TÍTULO: ***Offshore wind energy: a review of the current status, challenges and future development in Spain***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Renewable & Sustainable Energy Reviews**

Volumen 64, octubre 2016, páginas 1-18 (18)

EDITORIAL: Elsevier BV, Ámsterdam (Países Bajos)

ISSN: 1364-0321

ÍNDICE DE IMPACTO: 8,050

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 5/92

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2016.05.087>

46

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Enrique Rosales-Asensio, David Borge-Diez, Jorge-Juan Blanes-Peiró

TÍTULO: ***District heating and cogeneration in the EU-28: Current situation, potential and proposed energy strategy for its generalisation***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Renewable & Sustainable Energy Reviews**

Volumen 62, septiembre 2016, páginas 621-639 (19)

EDITORIAL: Elsevier BV, Ámsterdam (Países Bajos)

ISSN: 1364-0321

ÍNDICE DE IMPACTO: 8,050

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 5/92

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2016.05.004>

---

45

AUTORES: **A. Colmenar-Santos**, José-María Pecharroman, Carlos de Palacio, Eduardo Collado-Fernández

TÍTULO: ***Performance analysis of a Superconducting Fault Current Limiter in a power distribution substation***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Electric Power Systems Research**

Volumen 136, julio 2016, páginas 89-99 (11)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0378-7796

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,688

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q2**, 73/262

<http://dx.doi.org/10.1016/j.epsr.2016.02.005>

---

44

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Cipriano Reino-Rio, David Borge-Diez Eduardo Collado-Fernández

TÍTULO: ***Distributed Generation: A review of factors that can contribute most to achieve a scenario of DG units embedded in the new distribution networks***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Renewable & Sustainable Energy Reviews**

Volumen 59, junio de 2016, páginas 1130-1148 (19)

EDITORIAL: Elsevier BV, Ámsterdam (Países Bajos)

ISSN: 1364-0321

ÍNDICE DE IMPACTO: 8,050

---

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 5/92

CITAS RECIBIDAS: 47

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2016.01.023>

---

43

AUTORES: **A. Colmenar-Santos**, Ángel Buendía, Carlos de Palacio, David Borge-Diez

TÍTULO: ***Water canal use for the implementation and efficiency optimization of photovoltaic facilities: Tajo-Segura transfer scenario***

NOMBRE DE LA REVISTA: ***Solar Energy***

Volumen 126, marzo de 2016, páginas 168-194 (16)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0038-092X

ÍNDICE DE IMPACTO: 4,018

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 21/92

<http://dx.doi.org/10.1016/j.solener.2016.01.008>

---

42

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Martin Folch-Calvo, Enrique Rosales-Asensio

TÍTULO: ***The Geothermal Potential in Spain***

NOMBRE DE LA REVISTA: ***Renewable & Sustainable Energy Reviews***

Volumen 56, abril 2016, páginas 865-886 (12)

EDITORIAL: Elsevier BV, Ámsterdam (Países Bajos)

ISSN: 1364-0321

ÍNDICE DE IMPACTO: 8,050

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 5/92

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2015.11.070>

---

41

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Gloria Zarzuelo-Puch, David Borge-Diez, Concepción García-Diéguez

TÍTULO: ***Thermodynamic and exergoeconomic analysis of energy recovery system of biogas from a wastewater treatment plant and use in a Stirling engine***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Renewable Energy**

Volumen 88, abril 2016, páginas 171-184 (14)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0960-1481

ÍNDICE DE IMPACTO: 4,357

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 18/92

<http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2015.11.001>

---

40

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Enrique Rosales-Asensio, David Borge-Diez, Eduardo Collado-Fernández

TÍTULO: ***Evaluation of the cost of using power plant reject heat in low-temperature district heating and cooling networks***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Applied Energy**

Volumen 162, 15 enero 2016, páginas 892-907 (15)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0306-2619

ÍNDICE DE IMPACTO: 7,182

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 6/92

<http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2015.10.161>

---

39

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Miguel-Ángel Pérez, David Borge-Diez, Clara Pérez-Molina

TÍTULO: ***Reliability and management of isolated smart-grid with dual mode in remote places: Application in the scope of great energetic needs***

NOMBRE DE LA REVISTA: **International Journal of Electrical Power & Energy Systems**

Volume 73, december 2015, páginas 805-818 (14)

EDITORIAL: Elsevier BV, Ámsterdam (Países Bajos)



ISSN: 0142-0615

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,587

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 36/257

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijepes.2015.06.007>

---

38

AUTORES: David Borge-Diez, **Antonio Colmenar-Santos**, Clara Pérez-Molina, África López-Rey

TÍTULO: ***Geothermal Source Heat Pumps under Energy Services Companies finance scheme to increase energy efficiency and production in stockbreeding facilities***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy**

Volumen 88, agosto de 2015, páginas 821-836 (16)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 1364-0321

ÍNDICE DE IMPACTO: 4,292

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 3/58

<http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2015.07.005>

---

37

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, José-Luis Bonilla-Gómez, David Borge-Diez, Manuel Castro-Gil

TÍTULO: ***Hybridization of concentrated solar power plants with biogas production systems as an alternative to premiums: The case of Spain***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Renewable & Sustainable Energy Reviews**

Volumen 47, julio 2015, páginas 186-197 (12)

EDITORIAL: Elsevier BV, Ámsterdam (Países Bajos)

ISSN: 1364-0321

ÍNDICE DE IMPACTO: 6,798

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 6/88

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2015.03.061>

---

36

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Enrique Rosales-Asensio, David Borge-Diez, Francisco Mur-Pérez

TÍTULO: ***Cogeneration and District Heating Networks: Measures to Remove Institutional and Financial Barriers that Restrict their Joint Use in the EU-28***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy**

Volumen 85, junio de 2015, páginas 403-414 (12)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 1364-0321

ÍNDICE DE IMPACTO: 4,292

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 3/58

<http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2015.03.088>

---

35

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Carlos de Palacio, Lorenzo Enríquez-García, África López-Rey

TÍTULO: ***A Methodology for Assessing Islanding of Microgrids: Between utility dependence and off-grid systems***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energies**

Volume 8, mayo 2015, páginas 4436-4454 (18)

EDITORIAL: MDPI, Basilea (Suiza)

ISSN: 1996-1073

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,077

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q2**, 43/88

<http://dx.doi.org/10.3390/en8054436>

---

34

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Severo Campiñez-Romero, Clara Pérez-Molina, Francisco Mur-Pérez

TÍTULO: ***Repowering: An actual possibility for wind energy in Spain in a new scenario without feed-in-tariffs***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Renewable & Sustainable Energy Reviews**

Volumen 41, enero de 2015, páginas 319-337 (19)

EDITORIAL: Elsevier BV, Ámsterdam (Países Bajos)

ISSN: 1364-0321

ÍNDICE DE IMPACTO: 6,798

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 6/88

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2014.08.041>

---

33

AUTORES: Tawfik, M., Monteso, S., Garcia-Loro, F., Sancristobal, E., Ruiz, E., Diaz, G., **Colmenar, A.**, Peire, J. y Castro, M.

TÍTULO: ***Novel Design and Development of Advanced Remote Electronics Experiments***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Computer Applications in Engineering Education**

Volumen 23, mayo de 2015, páginas 327-336 (10)

EDITORIAL: John Wiley and Sons, Ltd., Sussex (Inglaterra)

ISSN: 1099-0542

ÍNDICE DE IMPACTO: 0,935

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q3**, 26/40

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cae.21602/abstract>

---

32

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Severo Campiñez-Romero, Lorenzo Alfredo Enríquez-García, Clara Pérez-Molina

TÍTULO: ***Simplified Analysis of the Electric Power Losses for On-Shore Wind Farms Considering Weibull Distribution Parameters***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energies**

Volumen 7, octubre de 2014, páginas 6856-6885 (30)

EDITORIAL: MDPI, Basilea (Suiza)

ISSN: 1996-1073

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,072

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q2**, 43/89

<http://dx.doi.org/10.3390/en7116856>

---

31

AUTORES: Luis Davila-Gomez, **Antonio Colmenar-Santos**, Mohamed Tawfik, Manuel Castro-Gil

TÍTULO: ***An accurate model for simulating energetic behavior of PV grid connected inverters***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Simulation Modelling Practice and Theory**

Volumen 49, diciembre de 2014, páginas 057-072 (16)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN:1569-190X

ÍNDICE DE IMPACTO: 1,383

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q2**, 32/104

<http://dx.doi.org/10.1016/j.simpat.2014.08.001>

---

30

AUTORES: Sancristobal Ruiz, E.; Pesquera Martín, A.; Orduña, P.; Ruiz Larrocha, E.; Gil, R.; Martin, S.; Diaz, G.; Albert, M. J.; **Colmenar, A.**; Meier, R.; Castro, M.

TÍTULO: ***Virtual and Remote Industrial Lab. Integration in Learning Management Systems***

NOMBRE DE LA REVISTA: **IEEE Industrial Electronics Magazine**

Volumen 8, diciembre de 2014, páginas 45-58 (14)

EDITORIAL: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Industrial Electronics Society (IEEE IES), Nueva York (Estados Unidos de América)

ISSN: 1962-4529

ÍNDICE DE IMPACTO: 4,031

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 10/249

[http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=6982368&tag=1](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6982368&tag=1)

---

29

AUTORES: Salvador Ruiz Romero, **Antonio Colmenar-Santos**, Francisco Mur-Pérez, África López-Rey

TÍTULO: ***Integration of Distributed Generation in the Power Distribution Network: The need for Smart Grid Control Systems, Communication and Equipment for a Smart City. Use Cases***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Renewable and Sustainable Energy Reviews**

Volumen 38, octubre de 2014, páginas 223-234 (12)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 1364-0321

ÍNDICE DE IMPACTO: 5,901

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 8/98

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2014.05.082>

---

28

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, David Borge-Diez, Clara Pérez-Molina, Manuel Castro-Gil

TÍTULO: ***Water Consumption in Solar Parabolic Trough Plants: Review and Analysis of the Southern Spain Case***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Renewable and Sustainable Energy Reviews**

Volumen 34, junio de 2014, páginas 565-577 (13)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 1364-0321

ÍNDICE DE IMPACTO: 5,901

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 8/98

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2014.03.042>

---

27

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Lucía Alberdi-Jiménez, Lorenzo Nasarre-Cortés, Joaquín Mora-Larramona

TÍTULO: ***Residual heat use generated by a 12 kW fuel cell in an electric vehicle heating system***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy**

Volumen 68, abril de 2014, páginas 182-190 (9)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0360-5442

ÍNDICE DE IMPACTO: 4,844

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 2/55

<http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2014.02.092>

26

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Carlos de Palacio, David Borge-Diez, Oscar Monzón

TÍTULO: ***Planning Minimum Interurban Fast Charging Infrastructure for Electric Vehicles: Methodology and Application to Spain***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energies**

Volumen 7, febrero de 2014, páginas 1207-1229 (12)

EDITORIAL: MDPI, Basilea (Suiza)

ISSN: 1996-1073

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,072

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q2**, 43/89

<http://dx.doi.org/10.3390/en7031207>

25

AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, David Borge-Diez, Pedro Miguel Ortega-Cabezas, J.V. Míguez-Camiña

TÍTULO: ***Macro economic impact, reduction of fee deficit and profitability of a sustainable transport model based on electric mobility. Case study: City of León (Spain)***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy**

Volumen 65, febrero de 2014, páginas 303-318 (16)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido).

ISSN: 0360-5442

ÍNDICE DE IMPACTO: 4,844

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 2/55

<http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2013.11.077>

24

AUTORES: Ursula Eicker, **Antonio Colmenar-Santos**, Lya Teran, Mariela Cotrado, David Borge-Diez

TÍTULO: ***Economic evaluation of solar thermal and photovoltaic cooling systems through***

***simulation in different climatic conditions: an analysis in three different cities in Europe***NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy and Buildings**

Volumen 70, febrero de 2014, páginas 207-223 (17)

EDITORIAL: Elsevier BV, Ámsterdam (Países Bajos)

ISSN: 0378-7788

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,884

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 5/59<http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2013.11.061>

---

**23**AUTORES: **A. Colmenar-Santos**, Francisco Muruena-Pérez, Mohamed Tawfik, M. Castro-GilTÍTULO: ***A simple method for studying the effect of scattering of the performance parameters of parabolic trough collectors on the control of a solar field***NOMBRE DE LA REVISTA: **Solar Energy**

Volumen 99, enero de 2014, páginas 215-230 (16)

EDITORIAL: International Solar Energy Society (ISES) - Pergamon - Elsevier Science (ISES), Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0038-092X

ÍNDICE DE IMPACTO: 3,469

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 21/89<http://dx.doi.org/10.1016/j.solener.2013.11.004>

---

**22**AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Julio Vale Vale, David Borge-Diez, Ricardo RequenaTÍTULO: ***Solar thermal systems for high rise buildings with high consumption demand: Case study for a 5 star hotel in Sao Paulo, Brazil***NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy and Buildings**

Volumen 69, febrero de 2014, páginas 481-489 (9)

EDITORIAL: Elsevier BV, Ámsterdam (Países Bajos)

ISSN: 0378-7788

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,884

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 5/59

<http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2013.11.036>

---

**21**

AUTORES: G. Góngora-Gallardo, G.; Castro-Gil, M.; **Colmenar-Santos, A.**; Tawfik, M.

TÍTULO: **Efficiency factors of solar collectors of parallel plates for water**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Solar Energy**

Volumen 94, agosto de 2013, páginas 335-343 (9)

EDITORIAL: International Solar Energy Society (ISES) - Pergamon - Elsevier Science (ISES), Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0038-092X

ÍNDICE DE IMPACTO: 3,541

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 19/83

<https://doi.org/10.1016/j.solener.2013.05.014>

---

**20**

AUTORES: **Colmenar-Santos, A.**; Monzón-Alejandro, O.; Borge-Díez, D.; Castro-Gil, M.

TÍTULO: **The impact of different grid regulatory scenarios on the development of renewable energy on islands: A comparative study and improvement proposals Renewable Energy**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Renewable Energy**

Volumen 60, diciembre de 2013, páginas 302-312 (11)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0960-1481

ÍNDICE DE IMPACTO: 3,361

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q2**, 23/83

<https://doi.org/10.1016/j.renene.2013.05.032>

---

**19**

AUTORES: Toja-Silva, F.; **Colmenar-Santos, A.**; Castro-Gil, M.



TÍTULO: **Urban Wind Energy Exploitation Systems: Behaviour under Multidirectional Flow Conditions-Opportunities and Challenges**

NOMBRE DE LA REVISTA: ***Renewable and Sustainable Energy Reviews***

Volumen 24, agosto de 2013, páginas 364-378 (15)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 1364-0321

ÍNDICE DE IMPACTO: 5,510

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 6/83

<https://doi.org/10.1016/j.rser.2013.03.052>

---

18

AUTORES: Borge-Díez, D.; **Colmenar-Santos, A.**; Mur-Pérez, F.; Castro-Gil, M.

TÍTULO: **Impact of passive techniques and clean conditioning systems on comfort and economic feasibility in low-cost shelters**

NOMBRE DE LA REVISTA: ***Energy and Buildings***

Volumen 62, julio de 2013, páginas 414–426 (13)

EDITORIAL: Elsevier BV, Ámsterdam (Países Bajos)

ISSN: 0378-7788

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,465

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 6/58

<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2013.03.032>

---

17

AUTORES: Borge-Díez, D.; **Colmenar-Santos, A.**; Castro-Gil, M.; Carpio-Ibañez, J.

TÍTULO: **Parallel distribution transformer loss reductions: A proposed method and experimental validation**

NOMBRE DE LA REVISTA: ***International Journal of Electrical Power & Energy Systems***

Volumen 49, julio de 2013, páginas 170–180 (11)

EDITORIAL: Elsevier BV, Ámsterdam (Países Bajos)

ISSN: 0142-0615

ÍNDICE DE IMPACTO: 3,432

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: Q1, 14/243

<https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2012.12.006>

---

16

AUTORES: Ruiz-Romero, S.; **Colmenar-Santos, A.**; Gil-Ortego, R.; Molina-Bonilla, A.

TÍTULO: **Distributed Generation: The Definitive Boost for Renewable Energy in Spain**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Renewable Energy**

Volumen 53, mayo de 2013, páginas 354-364 (11)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0960-1481

ÍNDICE DE IMPACTO: 3,361

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q2**, 23/83

<https://doi.org/10.1016/j.renene.2012.12.010>

---

15

AUTORES: Gallardo-Calles, J.M.; **Colmenar Santos, A.**; Ontañón-Ruiz, J.; Castro Gil, M.

TÍTULO: **Wind control centres: State of the art**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Renewable Energy**

Volumen 51, marzo de 2013, páginas 93-100 (8)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0960-1481

ÍNDICE DE IMPACTO: 3,361

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q2**, 23/83

<https://doi.org/10.1016/j.renene.2012.09.012>

---

14

AUTORES: **Colmenar-Santos, A.**; Noemí Terán de Lober, L.; Borge-Díez, D.; Castro-Gil, M.

TÍTULO: **Solutions to Reduce Energy Consumption in the Management of Large Buildings**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy and Buildings**

Volumen 56, enero de 2013, páginas 66–77 (12)

EDITORIAL: Elsevier BV, Ámsterdam (Países Bajos)

ISSN: 0378-7788

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,465

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 6/58

<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2012.10.004>

---

**13**

AUTORES: Borge-Díez, D.; **Colmenar-Santos, A.**; Pérez-Molina, C.; Castro-Gil, M.

TÍTULO: **Passive climatization using a cool roof and natural ventilation for internally displaced persons in hot climates: Case study for Haiti**

NOMBRE DE LA REVISTA: ***Building and Environment***

Volumen 59, enero de 2013, páginas 116–126 (11)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0360-1323

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,700

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 5/58

<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2012.08.013>

---

**12**

AUTORES: Tawfik, M.; Sancristobal, E.; Martín, S.; Gil, R.; Díaz, G.; **Colmenar, A.**; Peire, J.; Castro, M.; Nilsson, K.; Zackrisson, J.; Hakansson, L.; Gustavsson, I.

TÍTULO: **Virtual Instrument Systems in Reality (VISIR) for Remote Wiring and Measurement of Electronic Circuits on Breadboard**

NOMBRE DE LA REVISTA: ***IEEE Transactions on Learning Technologies***

Volumen 6, enero-marzo de 2013, páginas 60-72 (13)

EDITORIAL: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES) y Computer Society (IEEE CS), Nueva York (Estados Unidos de América)

ISSN: 1932-8540

ÍNDICE DE IMPACTO: 1,220

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q3**, 62/102

<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6305453>

---

11

AUTORES: Borge-Díez, D.; **Colmenar-Santos, A.**; Pérez-Molina, C.; Castro-Gil, M.

TÍTULO: **Experimental validation of a fully solar-driven triple-state absorption system in small residential buildings**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy and Buildings**

Volumen 55, diciembre de 2012, páginas 227-237 (11)

EDITORIAL: Elsevier BV, Ámsterdam (Países Bajos)

ISSN: 0378-7788

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,679

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 4/57

<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2012.09.040>

---

10

AUTORES: **Colmenar-Santos, A.**; Campiñez-Romero, S.; Pérez-Molina, C.; Castro-Gil, M.

TÍTULO: **Profitability analysis of grid-connected photovoltaic facilities for household electricity self-sufficiency**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy Policy**

Volumen 51, diciembre de 2012, páginas 749-764 (16)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0301-4215

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,743

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 51/210

<https://doi.org/10.1016/j.enpol.2012.09.023>

---

09

AUTORES: Ruiz Romero, S.; **Colmenar Santos, A.**; Castro Gil, M.A.

TÍTULO: **EU Plans for Renewable Energy. An Application to the Spanish Case**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Renewable Energy**

Volumen 43, julio de 2012, páginas 322-330 (9)

EDITORIAL: Elsevier Science, ISSN: 0960-1481, Oxford (Reino Unido)

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,989

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 18/81

<https://doi.org/10.1016/j.renene.2011.11.033>

---

08

AUTORES: Cuviella-Suarez, C.; **Colmenar-Santos, A.**; Castro-Gil, M.

TÍTULO: **Tri-generation system to couple production to demand in a combined cycle**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy**

Volumen 40, abril de 2012, páginas 271-290 (20)

EDITORIAL: Elsevier Science. Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0360-5442

ÍNDICE DE IMPACTO: 3,651

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 2/55

<https://doi.org/10.1016/j.energy.2012.01.073>

---

07

AUTORES: Boixo, S.; Diaz-Vicente, M.; **Colmenar, A.**; Castro, M.A.

TÍTULO: **Potential Energy Savings from Cool Roofs in Spain and Andalusia**

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy**

Volumen 38, febrero de 2012, páginas 425-438 (14)

EDITORIAL: Elsevier Science, Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0360-5442

ÍNDICE DE IMPACTO: 3,651

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 2/55

<https://doi.org/10.1016/j.energy.2011.11.009>

---

06

AUTORES: Gil, R.; San Cristóbal, E.; Tawfik, M.; Martín, S.; Pesquera, A.; Díaz, G.; **Colmenar, A.**; Carpio, J.; Peire, J.; Castro, M.

TÍTULO: ***Applications and Security in the Practical Competitiveness Implementation within Learning Environments***

NOMBRE DE LA REVISTA: **ARBOR Ciencia, Pensamiento y Cultura**

Volumen 187, diciembre de 2011, páginas 135-151 (17)

EDITORIAL: Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid (España).

[doi: 10.3989/arbor.2011.Extra-3n3136](https://doi.org/10.3989/arbor.2011.Extra-3n3136)

ISSN: 0210-1963

ÍNDICE DE IMPACTO: 0.025

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q4**, Scimago Journal & Country Rank

<https://doi.org/10.3989/arbor.2011.Extra-3n3136>

---

05

AUTORES: Borge, D.; **Colmenar, A.**; Castro, M.; Martin, S.; Sancristobal, E.

TÍTULO: ***Exergy efficiency analysis in buildings climatized with LiCl–H<sub>2</sub>O solar cooling systems that use swimming pools as heat sinks***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Energy and Buildings**

Volumen 43, noviembre de 2011, páginas 3161–3172 (12)

EDITORIAL: Elsevier BV, Ámsterdam (Países Bajos)

ISSN: 0378-7788

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,386

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 6/56

<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2011.08.014>

---

04

AUTORES: Silva, C.F.; Quintáns, C.; **Colmenar, A.**; Castro, M.; Mandado, E.

TÍTULO: ***A Method based on Petri nets and a Matrix Model to Implement Reconfigurable Logic Controllers***

NOMBRE DE LA REVISTA: **IEEE Transactions on Industrial Electronics**

Volumen 57, noviembre de 2010, páginas 3544-3556 (12)

EDITORIAL: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES), ISSN: 0278-0046, New York (Estados Unidos de América)

ÍNDICE DE IMPACTO: 3,481

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q1**, 1/60

<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5373909>

---

### 03

AUTORES: Quintáns, C.; **Colmenar, A.**; Castro, M.; Moure, M.J.; Mandado, E.

TÍTULO: ***A Methodology to teach Advanced A/D Converters, Combine Digital Signal Processing and Microelectronics Perspectives***

NOMBRE DE LA REVISTA: **IEEE Transactions on Education**

Volumen 53, agosto de 2010, páginas 471-483 (13)

EDITORIAL: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES), Nueva York (Estados Unidos de América)

ISSN: 0018-9359

ÍNDICE DE IMPACTO: 1,165

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q3**, 18/33

<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5276802>

---

### 02

AUTORES: Castro, M.; Delgado, A.; Argul, F.J.; **Colmenar, A.**; Yeves, F.; Peire, J.

TÍTULO: ***Grid-Connected PV Buildings: Analysis of Future Scenarios with an Example of Southern Spain***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Solar Energy**

Volumen 79, julio de 2005, páginas 86-95 (10)

EDITORIAL: International Solar Energy Society (ISES) - Pergamon - Elsevier Science (ISES), Oxford (Reino Unido)

ISSN: 0038-092X

ÍNDICE DE IMPACTO: 0,868

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q2**, 20/63

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0038092X04003007>

---

01

AUTORES: Castro, M; López-Rey, A; Pérez-Molina, C.M; **Colmenar, A**; de Mora, C; Yeves, F; Carpio, J; Peire, J.; Daniel, J.S.

TÍTULO: ***Examples of Distance Learning Projects in the European Community***

NOMBRE DE LA REVISTA: **IEEE Transactions on Education**

Volumen 44, noviembre de 2001, páginas 406-411 (6)

EDITORIAL: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Education Society (IEEE ES), Nueva York (Estados Unidos de America)

ISSN: 0018-9359

ÍNDICE DE IMPACTO: 0,214

CUARTIL y POSICIÓN QUE OCUPA LA REVISTA EN SU CATEGORÍA: **Q3**, 149/200

<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=965791>

---



---

## ***IV-2 Publicaciones en revistas científico-técnicas no indexadas en el Journal Citation Reports (JCR) con indicios de calidad relativos***

---

**11.-** AUTORES: Pedro-Miguel Ortega-Cabezas, **Antonio Colmenar-Santos**, David Borge-Diez, Jorge-Juan Blanes-Peiró

**TÍTULO:** *Application of Rule-Based Expert Systems and Dynamic-Link Libraries to Enhance Hardware-in-The-Loop Simulation Results*

**NOMBRE DE LA REVISTA:** *Journal of Software*

Volumen 14, Number 6, June 2019, páginas 265-292 (28)

**EDITORIAL:** International Academy Publishing (IAP)

**ISSN:** 1796-217X

**INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS:** Publicación periódica mensual con revisión rigurosa por pares, de ámbito internacional distribuida por la International Academy Publishing.

**DOI:** 10.17706/jsw.14.6. 265-292

---

**10.-** AUTORES: Cuviella-Suárez, C., **Colmenar-Santos, A.**, Borge-Diez, D., Rosales-Asensio, E.

**TÍTULO:** *Sanitary-ware factories: Heat recovery strategies to optimize energy and water consumption*

**NOMBRE DE LA REVISTA:** *Energy Procedia*

Volumen 157, enero de 2019, páginas 719-736 (18)

**EDITORIAL:** ELSEVIER

**ISSN:** 1876-6102

**INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS:** es una colección de acceso abierto de conferencias de alta calidad publicada entre 2009 y 2019, que abarca el campo de la ciencia, la tecnología y la ingeniería de la energía. Los procedimientos presentados son relevantes para una audiencia internacional, con un tema específico y cubren temas oportunos. Con revisión rigurosa por pares, de ámbito internacional distribuida por ELSEVIER.

<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2018.11.238>

---

---

09.- AUTORES: Oscar A. Monzón-Alejandro, **Antonio Colmenar-Santos**

TÍTULO: ***Issues Regarding Sustainable Electricity Management in Hotels on Islands***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Electrical Engineering Electronic Journal**

Volumen 1, mayo de 2016, páginas 145-151 (7)

EDITORIAL: AEDIE, Vigo (España)

ISSN: 2172-1446

INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Publicación periódica de ámbito internacional distribuida por la Asociación Española para el Desarrollo de la Ingeniería Eléctrica (AEDIE)

---

08.- AUTORES: Collado, E.; Castro, M.; **Colmenar, A.**; Carpio, J.; Guirado, R.

TÍTULO: ***Viabilidad de las Instalaciones Fotovoltaicas con el Futuro Real Decreto de Balance Neto***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Era Solar**

Volumen 30, noviembre/diciembre de 2012, páginas 28-32 (5)

EDITORIAL: S.A.P.T. Publicaciones Técnicas, S.L. (SAPT), Madrid (España)

ISSN: 0212-4157

INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Revista técnica fundada en 1983 (30 años, lo que le confiere una antigüedad relevante), con el doble objetivo de, por un lado, servir como medio de comunicación a los profesionales de la energía solar y, por otro, favorecer el intercambio y la difusión de todos los avances en el campo de la energía solar térmica y fotovoltaica. Revista bimensual de CENSOLAR (Centro de Estudios de la Energía Solar, Progensa).

---

07.- AUTORES: Collado Fernández, E.; **Colmenar Santos, A.**; Castro Gil, M.A.

TÍTULO: ***Impacto macroeconómico del Grid Parity en España***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Era Solar**

Volumen 166, enero/febrero de 2012, páginas 42-44 (3)

EDITORIAL: S.A.P.T. Publicaciones Técnicas, S.L. (SAPT), Madrid (España)

ISSN: 0212-4157

INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Ídem anterior.

---

---

06.- AUTORES: Collado Fernández, E.; **Colmenar Santos, A.**; Peire Arroba, J.; Carpio Ibáñez, J.; Castro Gil, M.A.

TÍTULO: ***Competitividad y Evaluación Económica. Comparativa y Modelos***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Era Solar**

Volumen 154, enero/febrero de 2010, páginas 14-26 (9)

EDITORIAL: S.A.P.T. Publicaciones Técnicas, S.L. (SAPT), Madrid (España)

ISSN: 0212-4157

INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Ídem anterior.

---

05.- AUTORES: Pastor, R.; Pérez, C.A.; **Colmenar, A.**; Castro, M.

TÍTULO: ***Sistemas Híbridos de Producción Energética de Origen Renovable para la Producción de Bienes Alternativos de Interés Social - Estudio de Viabilidad Técnica y Económica***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Era Solar**

Volumen 116, septiembre/octubre de 2003, páginas 18-22 (5)

EDITORIAL: S.A.P.T. Publicaciones Técnicas, S.L. (SAPT), Madrid (España)

ISSN: 0212-4157

ISSN: 0212-4157

INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Ídem anterior.

---

04.- AUTORES: Castro, M.; **Colmenar, A.**; Carpio, J; Peire, J.

TÍTULO: ***Towards Greater Use of Renewable Energies through a Better Understanding: Renewable Energy Multimedia Library***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Re-Focus** (ahora Renewable Energy Focus)

Volumen 7, julio de 2001, páginas 5-5 (1)

EDITORIAL: EDITORIAL: Elsevier BV, Ámsterdam (Países Bajos)

ISSN: 0212-4157

INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: International Solar Energy Society (ISES) - Pergamon - Elsevier Science (ISES). Ofrece un foro para el debate y el diálogo entre la investigación, la industria, las

organizaciones financieras y organismos gubernamentales de todo el mundo. Todos los artículos están sujetos a una revisión por pares, se publica íntegramente en inglés, tiene una difusión internacional y aparece, entre otras plataformas científicas, en el Scimago Journal & Country Rank.

---

03.- AUTORES: Castro, M.; Argul, F.J.; Rodríguez, J.A.; **Colmenar, A.**; Vara, A.; Carpio, J.; Peire, J.

TÍTULO: ***Simulación de Sistemas Fotovoltaicos. Descripción Comparativa de Herramientas y Ejemplo de Aplicación***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Era Solar**

Volumen 87, septiembre/octubre de 1998, páginas 5-17 (13)

EDITORIAL: S.A.P.T. Publicaciones Técnicas, S.L. (SAPT), Madrid (España)

ISSN: 0212-4157

INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Revista técnica fundada en 1983 (30 años, lo que le confiere una antigüedad relevante), con el doble objetivo de, por un lado, servir como medio de comunicación a los profesionales de la energía solar y, por otro, favorecer el intercambio y la difusión de todos los avances en el campo de la energía solar térmica y fotovoltaica. Revista bimensual de CENSOLAR (Centro de Estudios de la Energía Solar, ProgenSA).

---

02.- AUTORES: Castro, M.; Argul, F.J.; Rodríguez, J.A.; **Colmenar, A.**; Vara, A.; Carpio, J.; Peire, J.

TÍTULO: ***Análisis y Diseño de Sistemas Solares. Herramientas para Simulación de Sistemas Fotovoltaicos (II)***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Era Solar**

Volumen 86, julio/agosto de 1998, páginas 17-26 (10)

EDITORIAL: S.A.P.T. Publicaciones Técnicas, S.L. (SAPT), Madrid (España)

ISSN: 0212-4157

INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Ídem anterior.

01.- AUTORES: Castro, M.; Argul, F.J.; Rodríguez, J.A.; **Colmenar, A.**; Vara, A.; Carpio, J.; Peire, J.

TÍTULO: ***Análisis y Diseño de Sistemas Solares. Herramientas para Simulación de Sistemas Fotovoltaicos (I)***

NOMBRE DE LA REVISTA: **Era Solar**

Volumen 85, mayo/junio de 1998, páginas 19-30 (12)

EDITORIAL: S.A.P.T. Publicaciones Técnicas, S.L. (SAPT), Madrid (España)

ISSN: 0212-4157

INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Ídem anterior.

### IV-3 Libros completos científico-técnicos orientados a la Investigación

18.-	Autores	Rosales-Asensio, E.; <b>Colmenar-Santos, A.</b> ; Borge-Diez, D.
	Título del libro	<b>Cómo elaborar una tesis por compendio de artículos científicos</b>
	Editorial / año	Síntesis. 2020
	ISBN	978-84-9171-453-8
	Otros datos	<a href="https://www.sintesis.com/c%C3%B3mo%20escribir-300/c%C3%B3mo%20elaborar%20una%20tesis%20por%20compendio%20de%20art%C3%ADculos%20cient%C3%ADficos-ebook-2847.html">https://www.sintesis.com/c%C3%B3mo%20escribir-300/c%C3%B3mo%20elaborar%20una%20tesis%20por%20compendio%20de%20art%C3%ADculos%20cient%C3%ADficos-ebook-2847.html</a> págs. 152
	Índices de Calidad Relativos	Según la última actualización del SPI (el ranking que utiliza la ANECA para evaluar la calidad de las editoriales de libros) el cual, ahora sí, tiene en cuenta específicamente a las áreas técnicas (CTM las llaman, ciencia, tecnología y medicina) <a href="http://ilia.cchs.csic.es/SPI/spi-fgee/docs/EAEV3.pdf">http://ilia.cchs.csic.es/SPI/spi-fgee/docs/EAEV3.pdf</a> . En concreto, en dicho ranking tendríamos que Síntesis aparecería como la cuarta editorial más prestigiosa a nivel nacional para los catedráticos de las áreas de CTM (Tabla 8; página 33/116) y como la primera para el área de educación (tabla 18; página 46/116). Lo que vienen a denominar ICEE (Indicador de Calidad de Editoriales según Expertos) para Síntesis es muy alto en comparación con las demás editoriales.

*La redacción de una tesis doctoral requiere un compromiso a lo largo de varios años en los que se tendrá que llevar a cabo una investigación, administrar una gran cantidad de referencias, evaluar el trabajo de otros, interpretar datos de manera objetiva, reflexionar críticamente sobre su propio trabajo y dominar aspectos básicos tales como la redacción de un documento de una extensión considerable de manera eficiente. A lo largo de este libro, el cual tiene por objeto recoger en una única obra de fácil lectura buenas prácticas para la redacción de tesis doctorales por compendio de publicaciones, se discutirá cómo estructurar una tesis doctoral, estableciéndose además las diversas tareas que se deberán llevar a cabo para finalizar el trabajo con éxito. El objetivo de este manual es proponer una serie de directrices que sirvan de guía para la que probablemente sea su primera investigación sustancial.*

17.- Autores **Colmenar-Santos, A.; Borge-Diez, D.; Rosales-Asensio, E.;**

Título del libro	<b>Life Cycle &amp; Technoeconomic Modeling</b>
Editorial / año	<b>MDPI. 2020</b>
ISBN	978-3-03943-639-2
Otros datos	<p><a href="https://www.mdpi.com/books/pdfview/book/3149">https://www.mdpi.com/books/pdfview/book/3149</a></p> <p><b>págs. 208</b></p> <p><b>MDPI. St. Alban-Anlage 66 - 4052 Basel, Switzerland</b></p> <p><b>(This book is a printed edition of the Special Issue District Heating and Cooling Networks that was published in Energies)</b></p>
Índices de	
Calidad	
Relativos	<p><b>a) Energies (ISSN 1996-1073; CODEN: ENERGA) es una revista de acceso abierto revisada por pares de investigación científica relacionada, desarrollo de tecnología, ingeniería y estudios sobre políticas y gestión, y MDPI la publica quincenalmente en línea. La Asociación Europea de la Industria de la Biomasa (EUBIA) , la Sociedad Polaca de Electromagnetismo Aplicado (PTZE) y la Asociación de Centros Europeos de Investigación de Energías Renovables (EUREC) están afiliadas a Energies</b></p> <p><b>b) Factor de impacto: 2.702 (2019); Factor de impacto a 5 años: 2.822 (2019)</b></p>

*This book aims to perform an impartial analysis to evaluate the implications of the environmental costs and impacts of a wide range of technologies and energy strategies. This information is intended to be used to support decision-making by groups, including researchers, industry, regulators, and policy-makers. Life cycle assessment (LCA) and technoeconomic analysis can be applied to a wide variety of technologies and energy strategies, both established and emerging. LCA is a method used to evaluate the possible environmental impacts of a product, material, process, or activity. It assesses the environmental impact throughout the life cycle of a system, from the acquisition of materials to the manufacture, use, and final disposal of a product. Technoeconomic analysis refers to cost evaluations, including production cost and life cycle cost. Often, in order to carry out technoeconomic analysis, researchers are required to obtain data on the performance of new technologies that operate on a very small scale in order to subsequently design configurations on a commercial scale and estimate the costs of such expansions. The results of the developed models help identify possible market applications and provide an estimate of long-term impacts. These methods, together with other forms of decision analysis, are very useful in the development and improvement of energy objectives, since they will serve to compare different decisions, evaluating their political and economic feasibility and providing guidance on potential financial and technological risks.*

16.- Autores **Colmenar-Santos, A.; Borge-Diez, D.; Rosales-Asensio, E.;**

Título del libro	<b>District Heating and Cooling Networks</b>
Editorial / año	MDPI. 2020
ISBN	978-3-03928-839-7
Otros datos	<p><a href="https://doi.org/10.3390/books978-3-03928-840-3">https://doi.org/10.3390/books978-3-03928-840-3</a></p> <p>págs. 258</p> <p>MDPI. St. Alban-Anlage 66 - 4052 Basel, Switzerland</p> <p>(This book is a printed edition of the Special Issue District Heating and Cooling Networks that was published in Energies)</p>
Índices de	
Calidad	c) Energies (ISSN 1996-1073; CODEN: ENERGA) es una revista de acceso abierto revisada por pares de investigación científica relacionada, desarrollo de tecnología, ingeniería y estudios sobre políticas y gestión, y MDPI la publica quincenalmente en línea. La Asociación Europea de la Industria de la Biomasa (EUBIA), la Sociedad Polaca de Electromagnetismo Aplicado (PTZE) y la Asociación de Centros Europeos de Investigación de Energías Renovables (EUREC) están afiliadas a Energies
Relativos	d) Factor de impacto: 2.702 (2019); Factor de impacto a 5 años: 2.822 (2019)

*Conventional thermal power generating plants reject a large amount of energy every year. If this rejected heat were to be used through district heating networks, given prior energy valorisation, there would be a noticeable decrease in the amount of fossil fuels imported for heating. As a consequence, benefits would be experienced in the form of an increase in energy efficiency, an improvement in energy security, and a minimisation of emitted greenhouse gases. Given that heat demand is not expected to decrease significantly in the medium term, district heating networks show the greatest potential for the development of cogeneration. Due to their cost competitiveness, flexibility in terms of the ability to use renewable energy resources (such as geothermal or solar thermal) and fossil fuels (more specifically the residual heat from combustion), and the fact that, in some cases, losses to a country/region's energy balance can be easily integrated into district heating networks (which would not be the case in a "fully electric" future), district heating (and cooling) networks and cogeneration could become a key element for a future with greater energy security, while being more sustainable, if appropriate measures were implemented. This book therefore seeks to propose an energy strategy for a number of cities/regions/countries by proposing appropriate measures supported by detailed case studies.*



15.-	Autores	<b>Colmenar-Santos, A.;</b> Borge-Diez, D.; Rosales-Asensio, E.;
	Título del libro	<b>Locally Available Energy Sources and Sustainability</b>
	Editorial / año	MDPI. 2020
	ISBN	978-3-03928-993-6
	Otros datos	<a href="https://doi.org/10.3390/books978-3-03928-994-3">https://doi.org/10.3390/books978-3-03928-994-3</a> págs. 207 MDPI. St. Alban-Anlage 66 - 4052 Basel, Switzerland This book is a printed edition of the Special Issue Locally Available Energy Sources and Sustainability that was published in <i>Sustainability</i>
	Índices de Calidad Relativos	e) <i>Sustainability</i> (ISSN 2071-1050; CODEN: SUSTDE) <i>Sustainability</i> es una revista internacional, interdisciplinaria, académica, revisada por pares y de acceso abierto sobre la sostenibilidad ambiental, cultural, económica y social de los seres humanos. Proporciona un foro avanzado para estudios relacionados con la sostenibilidad y el desarrollo sostenible, y MDPI lo publica en línea cada dos meses. La Society for Urban Ecology (SURE) y el Canadian Urban Transit Research & Innovation Consortium (CUTRIC) están afiliados a <i>Sustainability</i> f) Factor de impacto: 2.576 (2019); Factor de impacto de 5 años: 2.798 (2019)

*Renewable energy is electricity generated by fuel sources that restore themselves over a short period of time and do not diminish. Although some renewable energy technologies impact the environment, renewables are considered environmentally preferable to conventional sources and, when replacing fossil fuels, have significant potential to reduce greenhouse gas emissions. This book focuses on the environmental and economic benefits of using renewable energy, which include: (i) generating energy that produces no greenhouse gas emissions from fossil fuels and reduces some types of air pollution, (ii) diversifying energy supply and reducing dependence on imported fuels, and (iii) creating economic development and jobs in manufacturing, installation, and more.*

*Local governments can dramatically reduce their carbon footprint by purchasing or directly generating electricity from clean renewable sources.*

*The most common renewable power technologies include: solar (photovoltaic (PV), solar thermal), wind, biogas (e.g., landfill gas, wastewater treatment digester gas), geothermal, biomass, low-impact hydroelectricity, and emerging technologies such as wave and tidal power.*

*Local governments can lead by example by generating energy on site, purchasing green power, or purchasing renewable energy. Using a combination of renewable energy options can help to meet local government goals, especially in some regions where availability and quality of Renewable resources vary. Options for using renewable energy include: generating renewable energy on site, using a system or device at the location where the power is used (e.g., PV panels on a state building, geothermal heat pumps, biomass-fueled combined heat and power), and purchasing Renewable energy from an electric utility through a green pricing or green marketing program, where buyers pay a small premium in exchange for electricity generated locally from green power resources.*

14.- Autores Rosales-Asensio, E.; **Colmenar-Santos, A.**; Borge-Diez, D.

Título del libro **Alternative Energy Systems in Buildings**

Editorial / año MDPI. 2020

ISBN 978-3-03936-220-2

Otros datos <https://doi.org/10.3390/books978-3-03936-221-9>

págs. 113

MDPI. St. Alban-Anlage 66 - 4052 Basel, Switzerland

Printed Edition of the Special Issue Published in Energies

Índices de  
Calidad  
Relativos

a) Energies (ISSN 1996-1073; CODEN: ENERGA) es una revista de acceso abierto revisada por pares de investigación científica relacionada, desarrollo de tecnología, ingeniería y estudios sobre políticas y gestión, y MDPI la publica quincenalmente en línea. La Asociación Europea de la Industria de la Biomasa (EUBIA), la Sociedad Polaca de Electromagnetismo Aplicado (PTZE) y la Asociación de Centros Europeos de Investigación de Energías Renovables (EUREC) están afiliadas a Energies

b) Factor de impacto: 2.702 (2019); Factor de impacto a 5 años: 2.822 (2019)

*Energy conservation through energy efficiency in buildings has acquired prime importance all over the world. The four main aspects of energy efficiency in a building include, first and foremost, the nearly zero energy passive building design before actual construction; secondly, the usage of low energy building materials during its construction; thirdly, the use of Energy efficient equipments for low operational energy requirement; and lastly, the integration of Renewable energy technologies for various applications. This Special Issue, published in the Energies journal, includes five contributions from across the world, including a wide range of applications, such as desiccant-assisted air conditioning systems, novel prototype design for building-integrated wind turbines, photovoltaic–wind hybrid plants integrated into an urban environment, and solar Energy harvesting technologies for building integration and distributed energy generation. Finally, we wish to express our deep gratitude to all the authors and reviewers who have significantly contributed to this Special Issue. Our sincere thanks also go to the editorial team of MDPI and Energies for giving us the opportunity to publish this book, and for helping in all possible ways, especially Ms Wu, for her precious support and availability.*

13.- Autores **Colmenar-Santos, A.; Rosales-Asensio, E.; Borge-Diez, D.**

Título del libro	<b>Solar Power Technology: Developments and Applications</b>
Editorial / año	Nova. 2019
ISBN	978-1-53614-204-4
Otros datos	<a href="https://novapublishers.com/shop/solar-power-technology-developments-and-applications/">https://novapublishers.com/shop/solar-power-technology-developments-and-applications/</a> págs. 198 Nova Science Publishers, Inc. - Hauppauge, NY 11788 USA. Series: Renewable Energy: Research, Development and Policies BISAC: SCIO24000
Índices de Calidad Relativos	c) Editorial indexada simultáneamente en el Book Citation Index, el Scopus, el Norwegian lists / CRISTIN, el Finnish lists y el SPI [de las casi 4000 editoriales académicas que estudia el SPI del CSIC (el ranking que utiliza la ANECA para medir la calidad de las editoriales) solo 31 (11 de ellas editoriales propias de universidades) estarían presentes en todos los rankings más importantes (Book Citation Index, Scopus, Norwegian lists / CRISTIN, Finnish lists y SPI)]. d) Editorial de calidad contrastada, con posición preferente (primer tercil; 77 de 429) en el Scholarly Publishers Indicators (SPI). e) Tercera editorial más prestigiosa para el campo de Ingeniería según el Bibliometric Indicators for Publishers (Bipublishers) de la Universidad de Granada.

*This book develops a novel and simple, yet rigorous methodology that, by means of basic techniques and tools available to any engineer, enables the study of solar concentrator performance parameter scattering on the control of the solar field outlet temperature. Several simulations are performed considering a realistic solar field comprised of a large set of solar collectors with slight differences in performance. Sets of scattered parameter distributions are randomly assigned to the collectors in the solar field. Sensitivity analysis of solar field behavior is then performed in terms of the distribution of the performance parameters of the solar collectors, followed by a comparison between different configurations of the solar field according to the number of subfields. The latter is of great interest in order to evaluate the effect of a subfield number on the ability of the solar field's operator to control the temperature of the solar field when a flow control valve is not available in each loop. As a special feature, this book proposes a new model for characterizing the energetic behavior of grid connected PV inverters. The model has been obtained from a detailed study of the main loss processes in small size PV inverters in the market.*

*The main advantage of the used method is to obtain a model that comprises two antagonistic features, since both are simple, easy to compute and apply, and accurate. One of the main features of this model is how it handles the maximum power point tracking (MPPT) and its efficiency: Concerning both parts, the model uses the same approach and is achieved by two resistive elements which simulate the losses inherent to each parameter. This makes this model easy to implement, compact and refine. The model presented here also includes other parameters, such as the start threshold, standby consumption and islanding behavior. As an example, the model has been implemented in the PSPICE electronic simulator, and this approach has been used to teach grid-connected PV systems. The use of this model for the maintenance of working PV facilities is also shown.*

12.- Autores **Colmenar-Santos, A.; Rosales-Asensio, E.; Borge-Diez, D.**

Título del libro	<b>Renewable Electric Power Distribution Engineering</b>
Editorial / año	Nova. 2019
ISBN	978-1-53614-202-0
Otros datos	<a href="https://novapublishers.com/shop/renewable-electric-power-distribution-engineering/">https://novapublishers.com/shop/renewable-electric-power-distribution-engineering/</a> págs. 182 Nova Science Publishers, Inc. - Hauppauge, NY 11788 USA. Series: Renewable Energy: Research, Development and Policies BISAC: SCIO24000
Índices de	Ver los referidos al libro anterior
Calidad	
Relativos	

*Among other things, this book analyzes the energy losses in transformation systems composed of parallel transformers and proposes a method – known as PLO – that allows for the reduction of these losses. Distribution transformer system losses represent an important contribution to the quantity of GHG emitted to the atmosphere and have a high economic cost. This book benefits the reader by proposing and validating a novel method for the transformer utilities of three efficiency levels. This method can be implemented with any transformer, regardless of its characteristics. New low-loss transformers have lower losses but higher economic cost, and so their installation is cost-effective only if the total cost over the life cycle is lower. However, replacement of existing transformers is rarely profitable.*

*This book proposes a method to reduce losses throughout the life cycle in new or existing installations. For implementation, the system does not require any additional device and allows energy savings of up to 41% to be obtained over the initial losses when it is used in parallel transformers; the study also proposes using an automated system instead of manual disconnection. The new energy measurement equipment in smart grid systems facilitates the installation and operation of this method. Due to its contribution to the current pool of knowledge for topics such as repowering and renewable distribution systems, this book is an ideal resource for those interested in renewable energy, electric power systems and their applications.*

11.- Autores **Colmenar-Santos, A.; Rosales-Asensio, E.; Borge-Diez, D.**

Título del libro	<b>Novel Systems and Applications in Clean Energy</b>
Editorial / año	<b>Nova. 2019</b>
ISBN	978-1-53614-206-8
Otros datos	<a href="https://novapublishers.com/shop/novel-systems-and-applications-in-clean-energy/">https://novapublishers.com/shop/novel-systems-and-applications-in-clean-energy/</a> págs. 200 Nova Science Publishers, Inc. - Hauppauge, NY 11788 USA.

Series: Energy Science, Engineering and Technology, Energy, Technology and Engineering, Science and Technology

BISAC: SCIO24000

Ver los referidos al libro anterior

Índices de

Calidad

Relativos

*This book acts as a reference that provides readers with the broadest available single volume coverage of leading edge advances in the development and optimization of clean energy technologies. One of the objectives of this book is to conduct a primary energy analysis and economic evaluation of solar thermal and photovoltaic cooling systems used for air conditioning in office buildings that apply simulation systems. Due to the climatic conditions that influence the performance of these two systems, the comparison is made for three different climates corresponding to Palermo, Madrid and Stuttgart. For each climate, the same geometry and dimensions of a building are considered, but with different user profiles and construction. Consequently, different heating and cooling loads – twelve cases in total – are taken into consideration.*

*Another purpose of this book is to highlight water consumption as a key design parameter in determining the most convenient cooling system and selecting the most appropriate location for Solar Parabolic Trough (SPT) plants. Considering the importance of water in guaranteeing environmental sustainability, a review of water consumption parameters is presented, and water consumption in the SPT plants that are in the planning stages for southern Spain are analyzed as examples. The selected region for the present study is exposed to high horizontal solar irradiance, undergoes large seasonal weather fluctuations (prolonged droughts) and is located far from the coast (determining the site's topography and soil availability). These characteristics demonstrate that water consumption is one of the decisive factors for the construction of new solar plants in similar locations worldwide, in addition to other considerations such as capital cost or plant efficiency.*

**10.-** Autores **Colmenar-Santos, A.; Rosales-Asensio, E.; Borge-Diez, D.**

Título del libro **Distributed Wind Energy Generation**

Editorial / año **Nova. 2019**

ISBN 978-1-53614-207-5

Otros datos <https://novapublishers.com/shop/distributed-wind-energy-generation/>  
págs. 192

Nova Science Publishers, Inc. - Hauppauge, NY 11788 USA.

Series: Renewable Energy: Research, Development and Policies

BISAC: SCIO24000

Índices de Ver los referidos al libro anterior

Calidad

Relativos

*European efforts to fight climate change, to improve the security of energy supply, and to drive innovation and*

*competitiveness in the next decade will make distributed generation (DG) develop and grow considerably. DG growth is an integral component of a new vision of an effective and highly responsive “European Smart Grid” in which the actions of all stakeholders are fully integrated. However, there are a number of existing barriers that prevent the spread of DG in the European market. These barriers range from simple commercial issues, such as the fact that the energy produced is currently not cost-effective in comparison to the electricity generated on a large scale, to complex regulatory reforms. In this book, several comparisons are made regarding different solutions already adopted in European countries for low power distributed generation, thereby providing possible solutions to the budding energy situation in Europe, as well as an overview of trends and growth forecasts for distributed generation and smart grid (SG) projects. Since several processes working with solar energy are available, a study to know which technology is more suitable considering the primary energy consumption and economy is necessary.*

*This book analyses existing wind farms to quantify and characterise the market suitable for repowering. We discuss whether repowering is a valid alternative from the point of view of feasibility to enable the continuation of the integration of wind energy in the Spanish energy mix and whether this feasibility is enough when the energy generated is charged at the electricity market price in terms of grid parity. The results support that repowering is a profitable alternative and is often even better than the construction of new wind farms under certain conditions. Finally, in this book, the problems that have motivated the development of wind control centres are presented, highlighting the Spanish case.*

09.- Autores **Colmenar-Santos, A.; Rosales-Asensio, E.; Borge-Diez, D.**

Título del libro **Alternative Energy Systems in Buildings**

Editorial / año Nova. 2018

ISBN 978-1-53614-203-7

Otros datos <https://novapublishers.com/shop/alternative-energy-systems-in-buildings/>  
págs. 160  
Nova Science Publishers, Inc. - Hauppauge, NY 11788 USA.  
Series: Energy Policies, Politics and Prices  
BISAC: SCIO24000

Índices de Ver los referidos al libro anterior

Calidad

Relativos

*The main objective of this book is to evaluate alternative energy systems in buildings regardless of their location and climatic conditions. To do so, evaluations have been conducted in temperate and marine weather conditions in developed countries like Germany; in a semiarid climate in Spain; and in a humid subtropical climate in Brazil. Over the past few years, the use of passive cooling and heating technologies has become more common for reducing the energy consumption of buildings. However, these technologies are not often used for some building systems.*

*Buildings intended for children or the elderly are often climatized to improve indoor thermal conditions. In this book, a cost reduction in climatization based on passive systems is proposed and studied. Building site optimization is performed to improve thermal behavior. To achieve this, computational fluid dynamics tools have been used. The integration of these passive systems allows the peak power demand to be reduced by up to 50% and the yearly energy consumption to be reduced by approximately 40%. These reductions are studied for conventional and renewable energy systems, showing that passive systems provide better thermal comfort and reduce initial investment and energy consumption, making low-cost buildings feasible.*

08.-	Autores	<b>Colmenar-Santos, A.</b> ; Rosales-Asensio, E.; Borge-Diez, D.
	Título del libro	<b>Technologies and Applications for Fuel Cell , Plug-in Hibrid, and Electric Vehicles</b>
	Editorial / año	Nova. 2018
	ISBN	978-1-53614-205-1
	Otros datos	<a href="https://novapublishers.com/shop/technologies-and-applications-for-fuel-cell-plug-in-hybrid-and-electric-vehicles/">https://novapublishers.com/shop/technologies-and-applications-for-fuel-cell-plug-in-hybrid-and-electric-vehicles/</a> págs. 216 Nova Science Publishers, Inc. - Hauppauge, NY 11788 USA. Series: Energy Science, Engineering and Technology BISAC: SCI024000
	Índices de Calidad Relativos	Ver los referidos al libro anterior

*This book develops a novel and simple, yet rigorous methodology that, by means of basic techniques and tools available to any engineer, enables the study of solar concentrator performance parameter scattering on the control of the solar field outlet temperature. As a special feature, this book proposes a new model for characterizing the energetic behavior of grid connected PV inverters.*

07.-	Autores	<b>Colmenar-Santos, A.</b> ; Borge-Diez, D.; Rosales-Asensio, E.
	Título del libro	<b>District Heating and Cooling Networks in the European Union</b>
	Editorial / año	Springer International Publishing AG, Cham (Suiza). 2017
	ISBN	978-3-319-57951-1
	Otros datos	<a href="http://www.springer.com/gp/book/9783319579511">http://www.springer.com/gp/book/9783319579511</a> págs. 149 Gewerbstrasse 11, 6330 Cham, Switzerland. ISBN 978-3-319-57952-8 (eBook) DOI 10.1007/978-3-319-57952-8



Índices de Calidad Relativos	<p>a) Editorial indexada dentro del Book Citation Index (BKCI) de Thomson-Reuters</p> <p>b) Segunda editorial comercial más prestigiosa según el Scholarly Publishers Indicators (SPI) del CSIC</p> <p>c) Editorial más prestigiosa para el campo de Ingeniería según el Bibliometric Indicators for Publishers (Bipublishers) de la Universidad de Granada</p> <p>d) Clasificada como editorial “semi-top” (las únicas editoriales clasificadas como “top” son editoriales académicas) según el SENSE Ranking Of Academic Publishers de la Real Academia de Artes y Ciencias de los Países Bajos</p>
------------------------------	---

06.-	Autores	Perpiñan, O.; <b>Colmenar, A.</b> ; Castro, M.
	Título del libro	<b>Diseño de Sistemas Fotovoltaicos</b>
	Editorial / año	Progensa, Madrid (España). 2012
	ISBN	978-84-95693-72-3
	Otros datos	págs. 130

Progensa, editorial centrada en la Bibliografía y cursos sobre Energía Solar y otras Energías Renovables, es reconocida en su ámbito por el sistema de evaluación y selección de originales, la importancia de la editorial, así como por la calidad formal de su edición.

05.-	Autores	Dávila, L.; <b>Colmenar, A.</b> ; Castro, M.
	Título del libro	<b>Sistemas Fotovoltaicos Conectados a Red: Estándares y Condiciones Técnicas. Segunda Edición actualizada</b>
	Editorial / año	Progensa, Madrid (España). 2009
	ISBN	978-84-95693-48-8
	Otros datos	Monografías Técnicas de Energías Renovables, págs. 60

En este libro se resumen los esfuerzos para normalizar la conexión de sistemas fotovoltaicos a la red. Se presentan las normas UNE relativas a este tema, tanto las actualmente vigentes como las que están en proyecto, así como los estándares más importantes que se están desarrollando en los



EE.UU. en este aspecto, como son el IEEE P929 y el UL 1741. Así mismo, se describen métodos que implementan los requerimientos de dichos estándares.

04.-	Autores	Argul, F.J.; Castro, M.; Delgado, A.; <b>Colmenar, A.</b> ; Peire, J.
	Título del libro	<b>Edificios Fotovoltaicos. Técnicas y Programas de Simulación</b> (con CD-ROM)
	Editorial / año	Progensa, Madrid (España). 2004
	ISBN	84-95693-12-7
	Otros datos	págs. 170

Describe y analiza el panorama actual de los programas de simulación, análisis y diseño fotovoltaico, poniendo un énfasis especial en los edificios fotovoltaicos conectados a la red eléctrica. Se apuntan objetivos y estrategias de este tipo de herramientas, se ofrece información sobre más de un centenar de programas disponibles en el mercado, indicando dónde conseguir versiones comerciales o de evaluación gratuita a través de la red.

La editorial Progensa es reconocida en su ámbito por el sistema de evaluación y selección de originales, la importancia de la editorial, así como por la calidad formal de su edición.

03.-	Autores	Castro, M.; Peire, J.; Sancristobal, E.; Rivilla, I.; Losada, P.; <b>Colmenar, A.</b> ; López-Rey, A.; Barba, J.A.; Rocabert, C.; Hilario, A.
	Título del libro	<b>Integration of Adults with Disabilities into Labour Market - Materiales para la Integración de Adultos con Discapacidades en el Mercado Laboral</b> (con CD-ROM multilingüe, y versiones en Lituano y Polaco), (págs. 160 en castellano, 156 en inglés)
	Editorial	UNED, Madrid (España). 2002
	ISBN	84-362-4630-6
	Otros datos	Anexo - Vídeo en inglés con subtítulos en castellano, Opening up Opportunities with Open Learning, Anexo – Informe Programa de Participación en la Actividad Física para Personas con Discapacidad (16 páginas), e informe en inglés, Physical Activities Participation Program for People with a Disability (18 páginas)

El presente libro se ha elaborado como resultado del primer año de realización del proyecto: ADIS -

Integración de Adultos con Discapacidades en el Mercado Laboral mediante la Enseñanza Abierta y a Distancia - realizado con el soporte del Programa Sócrates de la Comunidad Europea.

---

02.-	Autores	Castro, M.; <b>Colmenar, A.</b> ; Dávila, L.
	Título del libro	<b>Sistemas Fotovoltaicos Conectados a Red: Estándares y Condiciones Técnicas</b>
	Editorial / año	Progensa, Madrid (España). 2000
	ISBN	84-86505-86-0
	Otros datos	Monografías Técnicas de Energías Renovables, págs. 72

---

01.-	Autores	<b>Colmenar, A.</b>
	Título del libro	<b>Sistemas de transmisión de Datos: Aplicación en Fabricación Flexible</b>
	Editorial	ACS, Oviedo (España). 1993
	ISBN	84-604-8166-2
	Otros datos	págs. 131

Aborda el uso de algoritmos cuyo propósito sea el de controlar o supervisar un sistema de comunicación complejo, así como para la integración del sistema CND de una célula de fabricación flexible diseñando una red UNI-TELWAY. En el caso de que ésta fuera abierta a la conexión a redes superiores podría aplicarse en funciones de diseño, supervisión y gestión de la empresa, esquemas cada vez más extendidos en los sistemas de producción.

---

#### IV-4 Capítulos de libros científico-técnicos orientados a la investigación

01.-	Título del libro	Multimedia Course in a Professional Target: Electronic Commerce
	Editores	Brian Stanford-Smith and Paul T. Kidd
	Editorial	IOS Press, Ámsterdam (Países Bajos). 2000
	ISBN	1-58603-089-2
	Título Capítulo	<b>E-Business - Key Issues Applications Technologies</b>
	Autores Capítulo	Castro, M.; <b>Colmenar, A.</b> ; de Mora, C.; Yeves, F.; Peire, J.
	Otros datos	Páginas 280-285 (6)

02.-	Título del libro	Cambio climático y sus consecuencias.
	Editores	Fundación Premios REY Jaime I.
	Editorial	Ed. Alto Consejo Consultivo en I+D+I de la Presidencia de la Generalitat Valenciana, Valencia (España). 2007
	ISBN	ISBN: 978-84-482-4771-3
	Título Capítulo	<b>Energía Solar Térmica</b>
	Autores Capítulo	<b>Colmenar-Santos, A.</b>
	Otros datos	Páginas 117-132 (16)

Incluye la Declaración de la Granda, fueron las conclusiones de siete jornadas científicas auspiciadas por Alto Consejo Consultivo en I+D+I de la Presidencia de la Generalitat Valenciana, coordinadas por Santiago Grisolí y la Fundación Premios REY Jaime I.

03.-	Título del libro	Distributed Generation: Systems, Performance and Emerging Technologies. pp. 300.
	Editores	Tao Lin
	Editorial	NOVA Science Publishers
	ISBN	978-1-53611-074-6
	Título Capítulo	<b>The Integration of the Distributed Generation: The Steps to Move</b>

**Towards a New Model of Distribution Networks.** pp. 1-84 (84 pp)

Autores Capítulo	Reino-Río, C; <b>Colmenar-Santos, A.</b> ; Borge-Diez, D.
Otros datos	Series: Electrical Engineering Developments 2017 <a href="https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=61314">https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=61314</a>
Índices de Calidad Relativos	a) Editorial indexada dentro del Book Citation Index (BKCI) de Thomson-Reuters b) Vigésimoctava editorial más prestigiosa para el área de Economía según el Scholarly Publishers Indicators (SPI) del CSIC (situada entre Yale University Press y Columbia University Press) c) Tercera editorial más prestigiosa para el campo de Ingeniería según el Bibliometric Indicators for Publishers (Bipublishers) de la Universidad de Granada

04.- Título del libro	Research Advances in Marine Resources. pp. 104
Editores	Yun Seng Lim, Kein Huat Chua y Jianhui Wong (Universidad Tunku Abdul Rahman, Petaling Jaya, Malasia)
Editorial	NOVA Science Publishers
ISBN	978-1-53612-177-3
Título Capítulo	<b>Recent Developments of Offshore Marine Power in Spain.</b> pp. 43-104 (61 pp)
Autores Capítulo	<b>Colmenar-Santos, A.</b> ; Borge-Diez, D.; Rosales-Asensio, E.; López-Rey, A.
Otros datos	Series: Marine Science and Technology 2017 <a href="https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=62580&amp;osCsid=6131ed0bb76b5e67c4d235fba0905027">https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=62580&amp;osCsid=6131ed0bb76b5e67c4d235fba0905027</a>
Índices de Calidad Relativos	Ídem anterior

<b>05.-</b>	Título del libro	GHG Emissions: Drivers, Sources and Impacts. pp. 305.
	Editores	Yun Seng Lim, Kein Huat Chua y Jianhui Wong (Universidad Tunku Abdul Rahman, Petaling Jaya, Malasia)
	Editorial	NOVA Science Publishers
	ISBN	978-1-53612-165-0
	Título Capítulo	<b>Experimental Validation of a Fully Solar-Driven Triple-State Absorption System in Small Residential Buildings.</b> pp.209-234 (25 pp)
	Autores Capítulo	<b>Colmenar-Santos, A.;</b> Borge-Diez, D.; Rosales-Asensio, E.
	Otros datos	Series: Renewable Energy: Research, Development and Policies 2017. <a href="https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=62580&amp;osCsid=6131ed0bb76b5e67c4d235fba0905027">https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=62580&amp;osCsid=6131ed0bb76b5e67c4d235fba0905027</a>
	Índices de Calidad Relativos	Ídem anterior

<b>06.-</b>	Título del libro	Thermal Power Plants: Economics, Advantages and Performance Assessment. pp. 137
	Editores	Oliver Hill
	Editorial	NOVA Science Publishers
	ISBN	978-1-53612-304-3
	Título Capítulo	<b>A Biogas Energy Recovery System Based on the Joint Use of a Heat Engine and Sewage Water.</b> pp.43-86 (44 pp)
	Autores Capítulo	<b>Colmenar-Santos, A.;</b> Zarzuelo-Puch, G.; Borge-Diez, D.; Rosales-Asensio, E.
	Otros datos	Series: Energy Science, Engineering and Technology 2017 <a href="https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=62733">https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=62733</a>
	Índices de Calidad Relativos	Ídem anterior

---

07.-	Título del libro	Thermal Power Plants: Economics, Advantages and Performance Assessment. pp. 137
	Editores	Oliver Hill
	Editorial	NOVA Science Publishers
	ISBN	978-1-53612-304-3
	Título Capítulo	<b>Production/Demand Matching by Using a Tri-Generation System in a Combined Cycle</b> pp.87-130 (43 pp)
	Autores Capítulo	<b>Colmenar-Santos, A.</b> ; Cuviella-Suárez, C.; Borge-Diez, D.; Rosales-Asensio, E.
	Otros datos	Series: Energy Science, Engineering and Technology 2017 <a href="https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=62733">https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=62733</a>
	Índices de Calidad Relativos	Ídem anterior

---

08.-	Título del libro	Energy Planning: Approaches and Assessment. pp. 181
	Editores	Justin Gonzalez
	Editorial	NOVA Science Publishers
	ISBN	978-1-53612-300-5
	Título Capítulo	<b>An Assessment of Geothermal Potential in Spain and Its End-Uses.</b> pp.67-130 (64 pp)
	Autores Capítulo	<b>Colmenar-Santos, A.</b> ; Rosales-Asensio, E.; Borge-Diez, D.; Castro-Gil. M.
	Otros datos	Series: Energy Policies, Politics and Prices 2017 <a href="https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=62729">https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=62729</a>
	Índices de Calidad Relativos	Ídem anterior

---

09.-	Título del libro	Energy Planning: Approaches and Assessment. pp. 181.
	Editores	Justin Gonzalez
	Editorial	NOVA Science Publishers
	ISBN	978-1-53612-300-5
	Título Capítulo	<b>Strategies and Regulations for Renewable Energy Development in Islands.</b> pp.131-166 (35 pp)
	Autores Capítulo	<b>Colmenar-Santos, A.;</b> Borge-Diez, D.; Rosales-Asensio, E.; López-Rey. A.
	Otros datos	Series: Energy Policies, Politics and Prices 2017 <a href="https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=62729">https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=62729</a>
	Índices de Calidad	Ídem anterior
	Relativos	

10.-	Título del libro	Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 661. 392 pp
	Editores	Silhavy R., Silhavy P., Prokopova Z.
	Editorial	Springer, Cham.
	ISBN	Print ISBN: 978-3-319-67617-3. Online ISBN: 978-3-319-67618-0.
	Título Capítulo	<b>Sizing of Wind, Solar and Storage Facilities Associated to a Desalination Plant Using Stochastic Optimization.</b> pp. 172-183 (12 pp)
	Autores Capítulo	<b>Colmenar-Santos A.,</b> Peñate-Vera S., Rosales-Asensio E.
	Otros datos	DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-67618-0_16">https://doi.org/10.1007/978-3-319-67618-0_16</a> Cybernetics Approaches in Intelligent Systems. CoMeSySo 2017.
	Índices de Calidad	a) Editorial indexada dentro del Book Citation Index (BKCI) de Thomson-Reuters
	Relativos	b) Segunda editorial comercial más prestigiosa según el Scholarly Publishers Indicators (SPI) del CSIC c) Editorial más prestigiosa para el campo de Ingeniería según el

Bibliometric Indicators for Publishers (Bipublishers) de la Universidad de Granada

- d) Clasificada como editorial “semi-top” (las únicas editoriales clasificadas como “top” son editoriales académicas) según el SENSE Ranking Of Academic Publishers de la Real Academia de Artes y Ciencias de los Países Bajos

<b>11.-</b>	Título del libro	Smart Grids: Emerging Technologies, Challenges and Future Directions. pp. 187.
	Editores	Jonathan Lou
	Editorial	NOVA Science Publishers
	ISBN	978-1-53612-803-1
	Título Capítulo	<b>Distributed Generation and Smart Grids in the Cities of the Future.</b> pp.129-171 (43 pp)
	Autores Capítulo	Ruiz-Romero, S.; <b>Colmenar-Santos, A.</b> ; Rosales-Asensio, E.; Mur-Pérez, F.
	Otros datos	Series: Energy Science, Engineering and Technology 2017 <a href="https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?cPath=23_29&amp;products_id=63390">https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?cPath=23_29&amp;products_id=63390</a>
	Índices de Calidad Relativos	a) Editorial indexada dentro del Book Citation Index (BKCI) de Thomson-Reuters b) Vigésimoctava editorial más prestigiosa para el área de Economía según el Scholarly Publishers Indicators (SPI) del CSIC (situada entre Yale University Press y Columbia University Press) c) Tercera editorial más prestigiosa para el campo de Ingeniería según el Bibliometric Indicators for Publishers (Bipublishers) de la Universidad de Granada



<b>12.-</b>	Título del libro	Biogas: Production, Applications and Global Developments. pp. 342
	Editores	Agostino Vico and Nicolò Artemio
	Editorial	NOVA Science Publishers
	ISBN	978-1-53612-787-4
	Título Capítulo	<b>Solar Power Plants with Biogas Production in Spain.</b> pp.1-44 (44 pp)
	Autores Capítulo	<b>Colmenar-Santos, A.;</b> Rosales-Asensio, E.; Borge-Diez, D.; Castro-Gil, M.
	Otros datos	Series: Energy Science, Engineering and Technology 2017 <a href="https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=63392">https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=63392</a>
	Índices de Calidad Relativos	Ídem anterior

---

<b>13.-</b>	Título del libro	Solar Collectors: Applications and Performance.
	Editores	Martín Picón-Núñez
	Editorial	NOVA Science Publishers
	ISBN	978-1-53613-121-5
	Título Capítulo	<b>An Assessment of Solar Collectors Efficiency Factors.</b> pp.25-50 (44 pp)
	Autores Capítulo	<b>Colmenar-Santos, A.;</b> Górgora-Gallardo, G.; Rosales-Asensio, E.; Castro-Gil, M.
	Otros datos	Series: Energy Science, Engineering and Technology 2018 <a href="https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=63916&amp;osCsid=1c8ffb1a3e8de8ba276bf8e573f9f674">https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=63916&amp;osCsid=1c8ffb1a3e8de8ba276bf8e573f9f674</a>
	Índices de Calidad Relativos	Ídem anterior

---

<b>14.-</b>	Título del libro	The Future of Energy: Challenges, Perspectives, and Solutions. pp. 397
	Editores	Thomas Valone, PhD. President, Integrity Research Institute, Beltsville MD, US.
	Editorial	NOVA Energy Policies, Politics and Prices

ISBN	978-1-53618-186-9
Título Capítulo	<b>Smart Cities and Energy Storage.</b> pp. 33-71 (38 pp)
Autores Capítulo	<b>Colmenar-Santos, A.</b> ; Molina, E.L.; Rosales-Asensio, E.; Borge-Diez, D.
Otros datos	Series: Technology and Engineering. 2020 <a href="https://novapublishers.com/shop/the-future-of-energy-challenges-perspectives-and-solutions/">https://novapublishers.com/shop/the-future-of-energy-challenges-perspectives-and-solutions/</a>
Índices de Calidad Relativos	Ídem anterior

---

15.-	Título del libro	The Future of Energy: Challenges, Perspectives, and Solutions. pp. 397
	Editores	Thomas Valone, PhD. President, Integrity Research Institute, Beltsville MD, US.
	Editorial	NOVA Energy Policies, Politics and Prices
	ISBN	978-1-53618-186-9
	Título Capítulo	<b>Energy Resiliency and Microgrids.</b> pp. 73-106 (33 pp)
	Autores Capítulo	<b>Colmenar-Santos, A.</b> ; Rosales-Asensio, E.; Borge-Diez, D.
	Otros datos	Series: Technology and Engineering. 2020 <a href="https://novapublishers.com/shop/the-future-of-energy-challenges-perspectives-and-solutions/">https://novapublishers.com/shop/the-future-of-energy-challenges-perspectives-and-solutions/</a>
	Índices de Calidad Relativos	Ídem anterior

---

**IV-5 Participación en congresos orientados a la investigación**

**45.- AUTORES:** Juan Luis Padrón-Morales, Enrique Rosales-Asensio, Alberto González-Martínez, David Borge-Diez, Miguel de Simón-Martín, **Antonio Colmenar-Santos**

**TÍTULO:** *Electrical vehicles fleet as wheeling battery to optimize the renewable energy sources penetration and power stability in isolated electrical systems*

**CONGRESO:** International Conference on Innovative Applied Energy

**ENTIDAD** IAPE'19

**ORGANIZADORA:**

**PUBLICACIÓN** Faouzi Hidoussi, ISBN (978-1-912532-05-6)

**(ISSN/ISBN):**

**VOLUMEN PÁGINAS:** 5 (Article 260 (ID: 772))

**LUGAR DE** Oxford, United Kingdom **March 14 to 15, 2019.**

**CELEBRACIÓN:**

**INDICIOS DE CALIDAD** Las actas están indexadas, entre otros servicios en línea de

**RELATIVOS:** información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus  
<https://cutt.ly/FSWc2RS>

**44.- AUTORES:** **Antonio Colmenar-Santos**, Andres Leon-Betancor, Ana-María Díez-Suárez, Alberto González-Martínez, Enrique Rosales-Asensio

**TÍTULO:** *Large-scale desalination based on parabolic trough collectors and double-effect absorption heat pumps*

**CONGRESO:** The International Conference on Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability.

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** TMREES 2020, EURACA - International Conference

**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** Elsevier, Energy Reports (ISSN: 2352-4847)

**VOLUMEN PÁGINAS:** Volumen 6, Suple. 6 **Nov. 2020** *Pág. 207-* (16)  
*222*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Athens-Greece April 13 to 16, 2020.  
 INDICIOS DE CALIDAD Las actas están indexadas, entre otros servicios en línea de información  
 RELATIVOS: científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus  
<https://doi.org/10.1016/j.egy.2020.08.044>

---

43.- AUTORES: Carlos Cuviella, **Antonio Colmenar-Santos**, David Borge-Diez and Enrique Rosales-Asensio  
 TÍTULO: ***Sanitary-ware factories: heat recovery strategies to optimize energy and water consumption***  
 CONGRESO: The International Conference on Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability.  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: TMREES18 International Conference  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): Elsevier, Energy Procedia (ISSN: 1876-6102)  
 VOLUMEN PÁGINAS: Volumen 157, Enero Desde: 719 hasta: 739 ( 18)  
 2019  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Athens-Greece September 19 to 21, 2018.  
 INDICIOS DE CALIDAD Las actas están indexadas, entre otros servicios en línea de información  
 RELATIVOS: científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus  
<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2018.11.238>

---

42.- AUTORES: **Antonio Colmenar-Santos**, Enrique Rosales-Asensio, Mario Monteagudo-Mencucci, África López-Rey  
 TÍTULO: ***Storage systems and solar photovoltaic plants: A novel method to improve their performance***  
 CONGRESO: World Congress on Sustainable Technologies (WCST-2017)  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE International  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): *Todavía pendiente de edición y publicación*  
 VOLUMEN PÁGINAS: Desde: hasta: ( )  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Cambridge (Reino Unido) 11-14 de diciembre de 2017  
 INDICIOS DE CALIDAD Las actas serán indexadas, entre otros servicios en línea de información

---

RELATIVOS: científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus

---

**41.- AUTORES:** **Antonio Colmenar-Santos**, Enrique Rosales-Asensio, Andrés León-Betancor, David Borge-Diez

**TÍTULO:** ***Large-scale desalination and solar energy: End-uses of parabolic trough collectors and double-effect absorption heat pumps***

**CONGRESO:** World Congress on Sustainable Technologies (WCST-2017)

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** IEEE International.

**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** *Todavía pendiente de edición y publicación*

**VOLUMEN PÁGINAS:** Desde: hasta: ( )

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad de Cambridge (Reino Unido) 11-14 de diciembre de 2017

**INDICIOS DE CALIDAD** Las actas serán indexadas, entre otros servicios en línea de información

**RELATIVOS:** científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus

---

**40.- AUTORES:** Monzón- Alejandro, O.A; **Colmenar-Santos, A**

**TÍTULO:** ***Issues Regarding Sustainable Electricity Management in Hotels on Islands***

**CONGRESO:** International Conference on Modern Electrical Power Engineering

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** ‘Asociación Española para el Desarrollo de la Ingeniería Eléctrica’ y ‘Associação Portuguesa para a Promoção e Desenvolvimento da Engenharia Eletrotécnica’, junto con la Cátedra Endesa Red de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 978-84-608-7709-7 <http://www.aedie.org/papers/15216-monzon.pdf>

**VOLUMEN PÁGINAS:** Vol. 1 Desde: 145 hasta: 151 (7)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Las Palmas de Gran Canaria (España) FECHA: 6 - 8 de julio de 2016

---

**39.- AUTORES:** **Antonio Colmenar-Santos**, Enrique Rosales-Asensio, David Borge-Diez, Patricia Sánchez-Sánchez

**TÍTULO:** ***Evaluation of the cost of using power plant reject heat in low-temperature district heating and cooling networks***

CONGRESO: World Congress on Sustainable Technologies (WCST-2016)  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE International. <http://ieeexplore.ieee.org/document/7886592/>  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 978-1-908320-70-4 DOI: [10.1109/WCST.2016.7886592](https://doi.org/10.1109/WCST.2016.7886592)  
 VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 56 hasta: 63 (8)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres (Reino Unido) FECHA: 12-14 de diciembre de 2016  
 INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus

---

**38.- AUTORES:** **Antonio Colmenar-Santos**, Enrique Rosales-Asensio, David Borge-Diez, Patricia Sánchez-Sánchez

**TÍTULO:** ***Cogeneration and District Heating Networks Measures to Remove Institutional and Financial Barriers that Restrict their Joint Use in the EU-28***

CONGRESO: World Congress on Sustainable Technologies (WCST-2016)  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE International <http://ieeexplore.ieee.org/document/7886590/>  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 978-1-908320-70-4 DOI: [10.1109/WCST.2016.7886590](https://doi.org/10.1109/WCST.2016.7886590)  
 VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 49 hasta: 54 (6)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres (Reino Unido) FECHA: 12-14 de diciembre de 2016  
 INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus

---

**37.- AUTORES:** de Palacio, C. ; **Colmenar, A.** ; Borge-Diez, D. ; Monzón, O.

**TÍTULO:** ***Smart Grid Investment and Technology Roadmap for Power System Planning. Case Study for a Distribution System Operator: EAECSA***

CONGRESO: Energy Conference and Exhibition (ENERGYCON 2014)  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE International  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 978-1-4799-2448-6 DOI: [10.1109/ENERGYCON.2014.6850570](https://doi.org/10.1109/ENERGYCON.2014.6850570)  
 VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 1162 hasta: 1169 (8)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dubrovnik (Croacia) FECHA: 13 al 16 de mayo de 2014  
 INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información

RELATIVOS: científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus; índice h5 = 19

---

**36.- AUTORES:** Irene Bellver Serrano; Elio Sancristobal; Gabriel Díaz ; Salvador Ros; Juan Vicente Míguez Camiña; Nuria Oliva; **Antonio Colmenar**; Roberto Hernandez; Manuel Castro

**TÍTULO:** ***Packing and Reusing Virtual Web Laboratories as Sharable Content Object in wide range of educational Fields***

**CONGRESO:** FIE 2013 Frontiers in Education Conference. Energizing the Future

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** IEEE-ES, IEEE-CS y ASEE Educational Research and Methods Division. Editor: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers)

**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 978-1-4673-5261-1

**VOLUMEN PÁGINAS:** Desde: 789 hasta: 794 (6)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Oklahoma City, Oklahoma City **FECHA:** 23 al 26 de octubre de 2013 (EEUU)

**INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS:** Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus; índice h5 = 15

---

**35.- AUTORES:** Monzón Alejandro. O.A., **Colmenar Santos, A.**, Borge Diez, D., de Palacio Rodríguez, C., Mur Pérez, F. y Castro Gil, M.A.

**TÍTULO:** ***Increasing the Contribution on Photovoltaic Systems in Islands' Energy Mix: A Sensitivity Approach***

**CONGRESO:** EU PVSEC 2013 – 28th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** WIP - Renewable Energies

**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 3-936338-33-7

**VOLUMEN PÁGINAS:** Desde: 4773 hasta: 4782 (10)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Paris (Francia) **FECHA:** 30 de septiembre al 4 de octubre de 2013

---

**34.- AUTORES:** Sancristobal, E; Pesquera, A; Martin, S; Gil, R; Tawfik, M; Castro, M; Ruiz, E;

Díaz, G; **Colmenar, A**; Carpio, J.

TÍTULO: ***Challenges of Applying on-line Learning Tools in Distance Learning Courses***

CONGRESO: IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2012) – "Colaborative Learning & New Pedagogic Approaches in Engineering Education"

ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE-ES, University Mohammed V Soussi, Universidad de Vigo, e-NGN

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 978-1-4673-1455-8

VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 758 hasta: 764 (7)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marrakech (Marruecos) FECHA: 17-20 de abril de 2012

INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus; índice h5 = 19

---

33.- AUTORES: Molina Bonilla, A; **Colmenar Santos, A**; Castro Gil, M; Borge Diez, D; Vázquez Espierrez, J.

TÍTULO: ***Virtual Lab platform for distance learning courses in engineering technologies for the use of renewable energies***

CONGRESO: IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2012) – "Colaborative Learning & New Pedagogic Approaches in Engineering Education"

ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE-ES, University Mohammed V Soussi, Universidad de Vigo, e-NGN

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 978-1-4673-1455-8

VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 1 hasta: 7 (7)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marrakech (Marruecos). FECHA: 17-20 de abril de 2012

INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus; índice h5 = 19

---

32.- AUTORES: Sancristobal, E; Martin, S; Gil, R; Orduña, P; Tawfik, M; Pesquera, A; Díaz, G; **Colmenar, A**; García Zubia, J; Castro, M.

TÍTULO: ***State of Art, Initiatives and New Challenges for Virtual and Remote Labs***



CONGRESO: The 12th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies ICALT 2012

ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE, Universidad of Rome Tor Vergata

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 978-0-7695-4702-2

VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 714 hasta: 715 (2)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma (Italia) FECHA: 4 al 6 de julio de 2012

INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus; índice h5 = 16

---

32.- AUTORES: Sebastián, R. ; Peña-Alzola, R. ; Quesada, J. ; **Colmenar, A.**

TÍTULO: ***Sizing and simulation of a low cost flywheel based energy storage system for wind diesel hybrid systems***

CONGRESO: Energy Conference and Exhibition (ENERGYCON)

ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE International.

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 978-1-4673-1453-4

VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 495 hasta: 500 (6)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florence (Italy) FECHA: 9 al 12 de septiembre de 2012

INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus; índice h5 = 19

---

30.- AUTORES: Molina, A., **Colmenar, A.**, Castro, M., Borge, D; Carpio, J.

TÍTULO: ***“Thermal lab” una Herramienta Educativa en el Entorno de las Energías Renovables***

CONGRESO: XV CIES. XV Congreso Ibérico y X Congreso Iberoamericano de Energía Solar. Re-construyendo el Futuro Sostenible

ENTIDAD ORGANIZADORA: ISES (International Solar Energy Society) - AEDES (Asociación Española de Energía Solar)

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 978-84-615-9055-1

VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 707 hasta: 712 (6)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo (España) FECHA: 19 al 21 de junio de 2012

---

**29.- AUTORES:** Collado, E., Castro, M., **Colmenar, A.**, Carpio, J; Guirado, R.  
**TÍTULO:** ***Viabilidad de las Instalaciones Fotovoltaicas con el Futuro Real Decreto de Balance Neto***  
**CONGRESO:** XV CIES. XV Congreso Ibérico y X Congreso Iberoamericano de Energía Solar. Re-construyendo el Futuro Sostenible  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** ISES (International Solar Energy Society) - AEDES (Asociación Española de Energía Solar)  
**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 978-84-615-9055-1  
**VOLUMEN PÁGINAS:** Desde: 739 hasta: 744 (6)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Vigo (España) **FECHA:** 19 al 21 de junio de 2012

**28.- AUTORES:** Peña-Alzola, R; Sebastián, R.; Quesada, J; **A. Colmenar**  
**TÍTULO:** ***Review of Flywheel based Energy Storage Systems***  
**CONGRESO:** III International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** IEEE PowerEng  
**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 978-1-4244-9845-1  
**VOLUMEN PÁGINAS:** Desde: 1 hasta: 6 (6)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Torremolinos (España) **FECHA:** 11 al 13 de mayo de 2011  
**INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS:** Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus; índice h5 = 13

**27.- AUTORES:** Sancristobal, E; Pesquera, A; Tawfik, M; Latorre, M; García-Loro, F; Ruiz, E; Gil, R; Martín, S; Díaz, G; **Colmenar, A;** Castro, M.  
**TÍTULO:** ***Learning Management Systems and Online Labs within Virtual Worlds***  
**CONGRESO:** REV2011 - Remote Engineering & Virtual Instrumentation  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** International Association of Online Engineering (IAOE) & Transylvania University  
**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 978-3-89958-555-1

VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 78 hasta: 82 (5)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brasov (Rumanía) FECHA: 28 de junio al 2 de julio de 2011

---

26.- AUTORES: Castro-Gil, M.A; **Colmenar, A**; Martín, S.  
 TÍTULO: ***Trends of Use of Technology in Engineering Education***  
 CONGRESO: IEEE EDUCON 2010 IEEE Engineering Education 2010 – The Future of Global Learning in Engineering Education, (Anual)  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE-ES, UNED, Universidad Politécnica de Madrid y CTI (Austria). Editor: Blázquez, M., Castro, M., Tovar, E. y Auer, M. - Universidad Politécnica de Madrid  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 978-84-96737-70-9  
 VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 787 hasta: 796 (10)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) FECHA: 14 al 16 de abril de 2010  
 INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus; índice h5 = 19

---

25.- AUTORES: Hernández, J.L; Castro, M.A; Carpio, J; **Colmenar, A**.  
 TÍTULO: ***Harmonics in Power Systems.***  
 CONGRESO: ICREPO'09, International Conference on Renewable Energies and Power Quality  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: EA4EPQ. Editor: EA4EPQ  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):  
 VOLUMEN PÁGINAS: CD-ROM (5 páginas)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España) FECHA: 15 al 17 de abril de 2009

---

24.- AUTORES: Gil, R; Sancristobal, E; Martín, S; Díaz, G; **Colmenar, A**; Llamas, M; Tovar, E; Durán, A; Peire, J; Castro, M.  
 TÍTULO: ***S-Learning: New Web Services in E-learning Platforms***  
 CONGRESO: ASEE 2009 116th Annual Conference and Exhibition  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE-ES, IEEE-CS y ASEE. Editor: IEEE (Institute of Electrical and Electronic

Engineers)  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 978-0-87823-202-4  
 VOLUMEN PÁGINAS: 16 págs. en CD-ROM  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Austin (EEUU) FECHA: 14 al 17 de junio de 2009  
 INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus

---

**23.-** AUTORES: Martín, S; Sancristobal, E; Temiño, G; Losada, P; Oliva, N; **Colmenar, A**; Castro, M; Peire, J.  
 TÍTULO: ***Interoperability and Integration of Context-aware services in an Ambient intelligence Environment***  
 CONGRESO: ICIW 2008 The Third International Conference on Internet and Web Applications and Services  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: IARIA e IEEE. Editor: IEEE  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 978-0-7695-3163-2  
 VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 541 hasta: 546 (6)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas (Grecia) FECHA: 8 al 13 de junio de 2008  
 INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus

---

**22.-** AUTORES: Sancristobal, E; Martín, S; Gil, R; Díaz, G; **Colmenar, A**; Castro, M; Peire, J; Gómez, J.M; López, E; López, P.  
 TÍTULO: ***Integration of Internet based Labs and Open Source LMS***  
 CONGRESO: ICIW 2008 The Third International Conference on Internet and Web Applications and Services  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: IARIA e IEEE. Editor: IEEE  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 978-0-7695-3163-2  
 VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 217 hasta: 222 (6)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas (Grecia) FECHA: 8 al 13 de junio de 2008  
 INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus

RELATIVOS: científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus

---

**21.- AUTORES:** Martín, S; Sancristobal, E; Gil, R; **Colmenar, A**; Oliva, N; Castro, M; Peire, J.  
**TÍTULO:** ***Work in Progress - Advanced Programming through Problem-Based Learning***  
**CONGRESO:** FIE 2008 Frontiers in Education Conference. Racing Toward Innovation in Engineering Education, (Anual)  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** IEEE-ES, IEEE-CS y ASEE. Editor: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers)  
**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 978-1-4244-1970-8  
**VOLUMEN PÁGINAS:** Desde: T3A-1 hasta: T3A-2 (2)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Saratoga Springs (EEUU) **FECHA:** 22 al 25 de octubre de 2008  
**INDICIOS DE CALIDAD** Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información  
**RELATIVOS:** científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus; índice h5 = 15

---

**20.- AUTORES:** Castro, M; Peire, J; **Colmenar, A.**  
**TÍTULO:** ***Future of Distance Education through EHEA***  
**CONGRESO:** FIE 2008 Frontiers in Education Conference. Racing Toward Innovation in Engineering Education, (Anual)  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** IEEE-ES, IEEE-CS y ASEE. Editor: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers)  
**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 978-1-4244-1970-8  
**VOLUMEN PÁGINAS:** Desde: F4D-1 hasta: F4D-6 (6)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Saratoga Springs (EEUU) **FECHA:** 22 al 25 de octubre de 2008  
**INDICIOS DE CALIDAD** Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información  
**RELATIVOS:** científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus; índice h5 = 15

---

**19.- AUTORES:** Martín, S; Castro, M; **Colmenar, A**; Gil, R; Peire, J.  
**TÍTULO:** ***Ubiquitous and Biometric Applications on Distance education. An Alternative to the Traditional Examination***

CONGRESO: ICUC 06 I International Conference on Ubiquitous Computing  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Alcalá  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 84-8138-704-7  
 VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 39 hasta: 42 (4)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alcalá de Henares (España) FECHA: 7 al 9 de junio de 2006

---

**18.-** AUTORES: Castro, M; Gil, R; Martín, S; **Colmenar, A**; Díaz, G; Peire, J.  
 TÍTULO: **New Project on Secure Education Services for on-Line Learning**  
 CONGRESO: ICEE-2006. International Conference on Engineering Education, Education, Research and Development: Fostering Economic Growth  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: INEER (International Network for Engineering Education and Research)  
 VOLUMEN PÁGINAS: (R4H-24-R4H-28, 5 págs. en CD-ROM) Desde: 155 hasta: 156 (2)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Juan, Puerto Rico (USA) FECHA: 23 al 28 de julio de 2006

---

**17.-** AUTORES: Castro, M; López, E; Gil, R; García, F; **Colmenar, A**; Peire, J.  
 TÍTULO: **Electronic Textbook New Multiemdia Development**  
 CONGRESO: SITE 2006. Society for Information Technology & Teacher Education International Conference Annual  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: AACE (Association for the Advancement of Computing Education).  
 Editores: Crawford, C.M. y otros. AACE (Association for the Advancement of Computing Education)  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 1-880094-58-4  
 VOLUMEN PÁGINAS: pág. 18 (1 (6 páginas en CD-ROM)). Desde: 278 hasta: 283  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando (EEUU) FECHA: 20 al 24 de marzo de 2006

---

**16.-** AUTORES: Castro, M; García-Sevilla, F; López-Aldea, E; Gil, R; Sancristobal, S; Díaz, G; **Colmenar, A**; Peire, J.  
 TÍTULO: **Development of Multimedia Applications for Guiding in Electronic Laboratory Practices**

CONGRESO: SITE 2007. Society for Information Technology & Teacher Education International Conference Annual, (Anual)

ENTIDAD ORGANIZADORA: AACE (Association for the Advancement of Computing Education). Editores: Crawford, C.M. y otros. AACE (Association for the Advancement of Computing Education)

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 1-880094-51-4

VOLUMEN PÁGINAS: pág. 13 (1 (páginas 240-245 – 6 páginas en CD-ROM))

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Antonio (EEUU) FECHA: 26 al 30 de marzo de 2007

15.- AUTORES: Martín, S; Castro, M; Peire, J; **Colmenar, A**; Gil, R.

TÍTULO: ***Nuevas Aplicaciones de la Computación Ubicua en la Enseñanza Personalizada***

CONGRESO: CICU 06 II Congreso Iberoamericano sobre Computación Ubicua

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Alcalá

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 84-8138-703-7

VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 89 hasta: 96 (8)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alcalá de Henares (España) FECHA: 7 al 9 de junio de 2006

14.- AUTORES: **Colmenar, A**; Sancristobal, E; Castro, M; Peire, J.

TÍTULO: ***Experiencias Prácticas en la Autoría de Sistemas Multimedia Educativos***

CONGRESO: XI Encuentro Iberoamericano de Educación Superior a Distancia IAESAD – Internalización de los Procesos de Educación Superior a Distancia: Colaboración y Armonización Curricular, (Bianual)

ENTIDAD ORGANIZADORA: AIESAD (Asociación Iberoamericana de Educación Superior a Distancia) y UNAM (México)

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):

VOLUMEN PÁGINAS: 12 páginas en CD-ROM Desde: 1 hasta: 1 (1)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad de México (México) FECHA: 20 al 21 de junio de 2005

13.- AUTORES: Dávila, L; Castro, M; **Colmenar, A.**

TÍTULO: **Test Facility at EUITI-UPM to Measuring PV Grid Connected Inverters**  
 CONGRESO: Twentieth European Photovoltaic Solar Energy Conference  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: WIP - Renewable Energies. Editores: Paltz, W., Ossenbrink, H. y Helm, P.  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 3-036338-19-1  
 VOLUMEN PÁGINAS: págs. 1 (1 (4 páginas en CD-ROM))  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) FECHA: 06 al 10 de junio de 2005

---

12.- AUTORES: Dávila, L; Castro, M; **Colmenar, A**; Carpio, J; Peire, J; Jiménez, R.  
 TÍTULO: **Characterization and Measuring in Test Facilities PV Grid Connected Inverters**  
 CONGRESO: ISES 2005. ISES 2005 Solar World Congress. Solar Energy Bringing Water to the World  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: ISES (International Solar Energy Society). Editor: ISES (International Solar Energy Society)  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):  
 VOLUMEN PÁGINAS: págs. 1 (6 páginas en CD-ROM)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando (EEUU) FECHA: 06 al 12 de agosto de 2005  
 INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus

---

11.- AUTORES: Dávila, L; Castro, M; Amador, J; Puerta, D; **Colmenar, A.**  
 TÍTULO: **Sistema de Medida para el Modelado y Monitorizado de Generadores Fotovoltaicos Conectados a Red**  
 CONGRESO: XII CIES. XII Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Energía Solar. Siguiendo el Camino de las Estrellas  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: ISES (International Solar Energy Society) - AEDES (Asociación Española de Energía Solar)  
 PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 84-609-2260-X  
 VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 1309 hasta: -1314 (6)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo (España) FECHA: 14 al 18 de septiembre de 2004

---



**10.- AUTORES:** Dávila, L; Castro, M; **Colmenar, A**; Peire, J.  
**TÍTULO:** *Measuring and Static Modelling of Grid Connected PV Inverter*  
**CONGRESO:** ISES 2003. ISES 2003 Solar World Congress. Solar Energy for a Sustainable Future  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** ISES (International Solar Energy Society)  
**VOLUMEN PÁGINAS:** Desde: 223 hasta: 224 (2)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Göteborg (Suecia) **FECHA:** 14 al 19 de junio de 2003

**09.- AUTORES:** **Colmenar, A**; Bañon, J.M; Meziat, D; Castro, M.  
**TÍTULO:** *Experiences Implanting the European Credit System (ECTS) in the Electrical and Computer Engineering Department - UNED*  
**CONGRESO:** FIE 2003. Frontiers in Education Conference. Engineering as a Human Endeavor: Partenering, Community, Academia, Government, and Industry  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** IEEE-ES, IEEE-CS, ASEE y The University of Colorado at Boulder, Boulder, USA. Editor: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers)  
**PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN):** 0-7803-7961-6  
**VOLUMEN PÁGINAS:** Desde: T2F-22 hasta: T2F-22 (1)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Boulder (EEUU) **FECHA:** 5 al 8 de noviembre de 2003  
**INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS:** Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus; índice h5 = 15

**08.- AUTORES:** Castro, M; **Colmenar, A**; Gómez, J.M; Mira, E; López, F; Bustos, J.  
**TÍTULO:** *Prototipo para el Aprendizaje y Diseño de Sistemas basados en Microprocesadores con Interfaz Adaptado a Tres Niveles de Usuario y Mecanismos de Evaluación*  
**CONGRESO:** IPO 2002. III Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador. Interacción 2002  
**ENTIDAD ORGANIZADORA:** AIPO (Asociación de Interacción Persona-Ordenador). Editores: Aedo, I.,

Díaz, P. y Fernández, C. AIPO (Asociación de Interacción Persona-Ordenador) (AIPO)

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 84-607-4501-5

VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 345 hasta: 351 (7)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés (España) FECHA: 8 al 10 de mayo de 2002

---

**07.-** AUTORES: Castro, M; López-Rey, A; Pérez, C.M; Míguez, J.V; Sancristobal, E; **Colmenar, A**; de Mora, C; Yeves, F; Carpio, J; Peire, J.

TÍTULO: ***University Study Evaluation of Use of Web Platform in Distance Learning***

CONGRESO: FIE 2002. Frontiers in Education Conference. Leading a Revolution in Engineering and Computer Science Education

ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE-ES, IEEE-CS, ASEE y Worcester Polytechnic Institute, Massachusetts, USA. Editor: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers)

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 0-7803-7445-2

VOLUMEN PÁGINAS: Desde: F3E-1- hasta: F3E-6 (6)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston (EEUU) FECHA: 6 al 9 de noviembre de 2002

---

INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus; índice h5 = 15

---

**06.-** AUTORES: Castro, M; **Colmenar, A**; Rivilla, I; Carpio, J; Peire, J.

TÍTULO: ***Líneas de Investigación del DIEEC de la UNED en Enseñanza a Distancia***

CONGRESO: VIRTUAL EDUCA. Conferencia Internacional sobre Educación, Formación y Nuevas Tecnologías. La Formación Online: Retos y Posibilidades

ENTIDAD ORGANIZADORA: Agencia de Educación y Formación Virtual (AEFVI)

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 84-362-4476-1

VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 106 hasta: 113 (8)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) FECHA: 27 al 29 de junio de 2001

---

**05.-** AUTORES: Castro, M; Hilario, A; Acha, S; Pérez, J; **Colmenar, A**; Losada, P; Rivilla, I;

Peire, J.

TÍTULO: ***Multimedia Design and Development for Distance Teaching of Electronics***

CONGRESO: FIE 2001. Frontiers in Education Conference. The Future Impact on Engineering and Science Education

ENTIDAD: IEEE-ES, IEEE-CS, ASEE y Universidad de Nevada. Editor: IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers)

ORGANIZADORA: Electrical and Electronic Engineers)

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 0-7803-6669-7

VOLUMEN PÁGINAS: Desde: F3F-13 hasta: F3F-18 (6)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Reno (EEUU) FECHA: 10 al 13 de octubre de 2001

INDICIOS DE CALIDAD RELATIVOS: Las actas han sido indexadas, entre otros servicios en línea de información científica, en el Web of Science (WoS) y en el Scopus; índice h5 = 15

04.- AUTORES: Argul, F.J; Castro, M; Delgado, A; **Colmenar, A**; Sebastián, R; Yeves, F; Carpio, J; Peire, J.

TÍTULO: ***Modelling Grid-Connected PV Buildings. A WWW Software Approach***

CONGRESO: ISES 2001. ISES 2001 Solar World Congress. Bringing Solar Down to Earth, (Bianual)

ENTIDAD: ISES (International Solar Energy Society). Editor: ISES (International Solar Energy Society)

ORGANIZADORA: Energy Society

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 0-9586192-6-3

VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 1801 hasta: 1808 (8)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Adelaida (Australia) FECHA: 25 al 30 de noviembre de 2001

03.- AUTORES: Delgado, A; Castro, M; Argul, F.J; Dávila, L; **Colmenar, A**; Sebastián, R; Yeves, F; Carpio, J; Peire, J.

TÍTULO: ***Grid-Connected PV Buildings: Analysis of Future Scenarios***

CONGRESO: ISES 2001. ISES 2001 Solar World Congress. Bringing Solar Down to Earth

ENTIDAD: ISES (International Solar Energy Society). Editor: ISES (International Solar Energy Society)

ORGANIZADORA: Energy Society)

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 0-9586192-6-3

VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 1117 hasta: 1124 (8)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Adelaida (Australia) FECHA: 25 al 30 de noviembre de 2001

---

02.- AUTORES: Castro, M; Dávila, L; **Colmenar, A**; Carpio, J; Peire, J.

TÍTULO: ***Situación y Evolución de la Normativa Española en el Tema de la Conexión de Sistemas Fotovoltaicos a Red***

CONGRESO: IX CIES. IX Congreso Ibérico de Energía Solar - III Jornadas Técnicas sobre Biomasa. Energías Renovables y Desarrollo Sostenible, (Bianual)

ENTIDAD ISES (International Solar Energy Society)

ORGANIZADORA:

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 84-7801-636-8

VOLUMEN PÁGINAS: 9 págs. en CD-ROM

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España) FECHA: 27 al 29 de marzo de 2000

---

01.- AUTORES: Castro, M; **Colmenar, A**; Losada, P; López-Rey, A; Hilario, A; Delgado, E; Peire, J.

TÍTULO: ***Multimedia Analysis and Design Experiences***

CONGRESO: 1st International Workshop for ODL Materials - Production and Delivery

ENTIDAD Universidad Politécnica de Valencia. Editor: Centro de Formación

ORGANIZADORA: Postgrado UPV

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN): 84-600-9598-3

VOLUMEN PÁGINAS: Desde: 75 hasta: 85 (11)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España) FECHA: 19 al 21 de julio de 2000

## IV-6 Proyectos de investigación financiados en concurrencia competitiva

### - Participación como Investigador Principal

<b>01</b>	<b>E-business Mobile Training – use of mobile Performance Support System for acquiring e-business management skills (EBMT) – 2011-1-PL1-LEO05-19883</b>
Título del proyecto:	<b>System for acquiring e-business management skills (EBMT) – 2011-1-PL1-LEO05-19883</b>
Entidad financiadora:	Programa Leonardo (Life Long Learning) de la Unión Europea
Entidades participantes:	Nowoczesna Firma S.A., (Polonia), (coordinador del proyecto), Universidad de Plovdiv, (Bulgaria), Fundacja Obserwatorium Zarządzania (Management Observatory Foundation), (Polonia), y Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, (España)
Duración:	desde: 01/2012 hasta: 12/2013
Investigador responsable:	<b>Antonio Colmenar Santos (coordinador de la UNED)</b> y Michał Plewczyński (coordinador general)
Número de investigadores:	50 (14 UNED)
Importe total:	370.296,00 € (71.788,00 € UNED)
Aportación del concursante al proyecto:	Responsable de la solicitud (y posterior concesión). Participación en la integración de dispositivos móviles y, el examen de sus efectos sobre el aprendizaje de los estudiantes y el rendimiento en el entorno de la empresa como apoyo para la formación y la mejora del rendimiento de cursos de formación de E-business para el área del comercio electrónico. Dirección del trabajo de implementación y evaluación de la utilidad de la herramienta desarrollada. Labores de coordinación y gestión de personal. Descripción de las tareas de aprendizaje y organización del seguimiento de los entrenamientos de los empleados. Difusión de resultados. <a href="http://mtraining.eu/">http://mtraining.eu/</a>

02

Título del proyecto:	<b>MUREE – Modernising Undergraduate Renewable Energy Education: EU Experience for Jordan - 530332-TEMPUS-1-2012-1-JO-TEMPUS-JPCR</b>
Entidad financiadora:	Programa Tempus (acción de modernización), de la Unión Europea
Entidades participantes:	Princess Sumaya University for Technology, (Jordania) (coordinador del proyecto), The University of Jordan (Jordania), Jordan University of Science and Technology (Jordania), Mutah University (Jordania), Hashemite University (Jordania), Technical University of Berlin (Alemania), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, (España), Sapienza University of Rome (Italia), University of Cyprus (Chipre), Graz University of Technology (Austria), IGFoton Ingenieros S.L. (España), y Naim Energy Technologies (Jordania)
Duración:	desde: 10/2012                      hasta: 10/2015
Investigador responsable:	<b>Antonio Colmenar Santos (coordinador del DIEEC-UNED)</b> y Abdallah Al-Zoubi (coordinador general)
Número de investigadores:	65 (12 UNED)
Importe total:	1.400.000 € (97.000 € UNED)
Aportación del concursante al proyecto:	Responsable y coordinación de la propuesta. Labores de dirección y coordinación. Gestión del personal. Planteamiento y diseño de interface de los laboratorios remotos y VLE. Labores de supervisión de integración de la plataforma. Difusión de resultados. Evaluación de producto final entregado. Gestión económica. Coordinación de visitas. Desarrollo de metodologías y tecnologías de cara a ofrecer una educación de calidad en Energías Renovables en Jordania, con apoyo de un laboratorio adecuado impartido conjuntamente por las universidades de Jordania, y compatible con los estándares europeos, reforzando la enseñanza para graduar profesionales que puedan satisfacer las necesidades del mercado y del país.  <a href="http://muree.psut.edu.jo/Home.aspx">http://muree.psut.edu.jo/Home.aspx</a>

## - Participación como Investigador Asociado

<b>01</b>	<b>ADIS – Integration of Adults with Disabilities into Labour Market through Open and Distance Learning - 71189-CP-1-1999-1-LT-ODL-ODL</b>
Título del proyecto:	
Entidad financiadora:	Programa Sócrates de la Unión Europea
Entidades participantes:	Kaunas Technical University, (Lituania), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, Lithuanian Academy for Physical Education, (Lituania), Lithuanian Labour Market Training Authority, (Lituania), Utena Medical College, (Lituania), Panevezys Day Centre, (Lituania), Kielce University of Technology, (Polonia), Riga Technical University Distance Education Study Centre, (Letonia), Republican Rehabilitation Centre, (Letonia), Castel-y-Dail Telecentre, (Inglaterra) y University of Limerick, (Irlanda)
Duración:	desde: 9/1999      hasta: 8/2000
Investigador responsable:	Manuel Castro Gil (UNED)
Número de investigadores:	15
Importe total:	18.000.000 Ptas. - 108.000 € (4.000.000 Ptas. - 24.000 € UNED)

<b>02</b>	<b>ADIS – Integration of Adults with Disabilities into Labour Market through Open and Distance Learning (ampliación)</b>
Título del proyecto:	
Entidad financiadora:	Programa Minerva (antiguo Sócrates) de la Unión Europea
Entidades participantes:	Kaunas Technical University, (Lituania), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, Lithuanian Academy for Physical Education, (Lituania), Lithuanian Labour Market Training Authority, (Lituania), Utena Medical College, Lituania, Panevezys Day Centre, (Lituania), NGO Joint Conception Studio, (Lituania), Kielce University of Technology, (Polonia), Riga Technical University

Distance Education Study Centre, (Letonia), Republican Rehabilitation Centre, (Letonia), Castel-y-Dail Telecentre, (Inglaterra), Scottsu Ltd., (Inglaterra), University of Limerick, (Irlanda), y Kungl Tekniska Högskolan, (Suecia)

Duración: desde: 9/2000 hasta: 4/2003  
 Investigador responsable: Manuel Castro Gil (UNED)  
 Número de investigadores: 25  
 Importe total: 25.000.000 Ptas. - 150.000 € (4.000.000 Ptas. 24.000 € UNED)

---

03

**IPSS\_EE – Internet-based Performance Support Systems with Educational Elements - 90213-CP-1-2001-1-BG-MINERVA-M**

Título del proyecto:  
 Entidad financiadora: Programa Minerva (antiguo Sócrates) de la Unión Europea  
 Entidades participantes: Universidad Técnica de Sofía, (Bulgaria), Universidad de Plovdiv, (Bulgaria), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, Facultad de Educación de la UNED, Institut National Polytechnic de Grenoble, (Francia), Open Universiteit Nederland, (Holanda), y Technological University of Vienna, (Austria)

Duración: desde: 3/2002 hasta: 2/2004  
 Investigador responsable: Manuel Castro Gil (UNED)  
 Número de investigadores: 25  
 Importe total: 40.000.000 Ptas. 240.000 € (4.000.000 Ptas. - 24.000 € UNED)

---

04

**mosaicLearning: Aprendizaje electrónico móvil, de código abierto, basado en estándares, seguro, contextual, personalizado y colaborativo – TSI2005-08225-C07-03**

Título del proyecto:



Entidad financiadora:	CICYT		
Entidades participantes:	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED y Universidad Carlos III de Madrid (coordinador general), Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Valladolid, Universidad de Castilla-La Mancha y UOC		
Duración:	desde:	12/2005	hasta: 12 /2008
Investigador responsable:	Manuel Castro Gil (UNED) y Carlos Delgado Kloos (Universidad Carlos III de Madrid) (coordinador general)		
Número de investigadores:	50 (18 UNED)		
Importe total:	1.200.000 € (172.000 € UNED)		

<b>05</b>	<b>DIPSEIL Distributed Internet-Based Performance Support Environment for Individualized Learning – 225692-CP-1-2005-BG-MINERVA-M</b>
Título del proyecto:	
Entidad financiadora:	Programa Minerva (antiguo Sócrates) de la Unión Europea
Entidades participantes:	Universidad de Plovdiv, (Bulgaria), (coordinador del proyecto), Universidad Técnica de Sofía, (Bulgaria), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, Facultad de Educación de la UNED, Institut National Polytechnic de Grenoble, (Francia), Open Universiteit Nederland, (Holanda), y Technological Institute of Cork, (Ireland)
Duración:	desde: 10/2005 hasta: 10/2007
Investigador responsable:	Manuel Castro Gil (coordinador de la UNED) y Nevena Mileva (coordinadora general)
Número de investigadores:	40 (12 UNED)
Importe total:	300.000 € (19.000 € UNED)

06

Título del proyecto:	<b>IPLECS – Internet-based Performance-centered Learning Environment for Curricula Support – 141944-LLP-2008-1-ES-ERASMUS-ECDSP</b>		
Entidad financiadora:	Programa Erasmus (Life Long Learning) de la Unión Europea		
Entidades participantes:	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, (coordinador del proyecto), Universidad de Plovdiv, (Bulgaria), Universidad Técnica de Sofía, (Bulgaria), Facultad de Educación de la UNED, Institut National Polytechnic de Grenoble, (Francia), Open Universiteit Nederland, (Holanda), y Technological Institute of Cork, (Ireland)		
Duración:	desde:	10/2008	hasta: 09/2010
Investigador responsable:	Manuel Castro Gil (coordinador general)		
Número de investigadores:	40 (12 UNED)		
Importe total:	341.176 € (55.328 € UNED)		

Título del proyecto:	<b>s-Labs – Integración de Servicios Abiertos para Laboratorios Remotos y Virtuales Distribuidos – TIN2008-06083-C03/TSI</b>		
Entidad financiadora:	CICYT		
Entidades participantes:	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED (coordinador general) y Departamento de Sistemas de Comunicaciones y Control de la UNED		
Duración:	desde:	01/2009	hasta: 12 /2011
Investigador responsable:	Manuel Castro Gil (UNED) (coordinador general)		
Número de investigadores:	30 (18 UNED)		
Importe total:	260.000 € (187.000 € UNED)		

<b>07</b>	<b>RedOBER – Objetos Educativos Reutilizables (para el EEES en las especialidades de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) – (TSI2007-31091-E)</b>
Título del proyecto:	
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes:	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED (Coordinador)
Duración:	desde: 6/2008                      hasta: 5/2009
Investigador responsable:	Manuel Castro Gil (Coordinador de la Red)
Número de investigadores:	80
Importe total:	15.000 €

<b>08</b>	<b>eMadrid – Investigación y Desarrollo de Tecnologías para el E-Learning en la Comunidad de Madrid – S2009/TIC-1650</b>
Título del proyecto:	
Entidad financiadora:	Programa I+D en tecnología de la Comunidad de Madrid
Entidades participantes:	UC3M (Universidad Carlos III de Madrid), UAM (Universidad Autónoma de Madrid), UCM (Universidad Complutense de Madrid), UNED (Universidad Nacional de Educación a Distancia, URJC (Universidad Rey Juan Carlos) y UPM (Universidad Politécnica de Madrid)
Duración:	desde: 01/2010                      hasta: 12 /2014
Investigador responsable:	Manuel Castro Gil (coordinador del DIEEC-UNED) y Carlos Delgado Kloos (coordinador general)
Número de investigadores:	150 (40 UNED)
Importe total:	897.000 € (90.000 € UNED)

**09****IX Congreso Iberoamericano de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica – (TIN2009-07116-E)**

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes:

Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED (Coordinador)

Duración:

desde: 12/2009 hasta: 7/2010

Investigador

responsable:

Manuel Castro Gil

Número de

investigadores:

50

Importe total:

12.000 €

**10****El Futuro del Aprendizaje Global en Ingeniería de Educación - IEEE EDUCON 2010 – (TIN2009-07577-E)**

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes:

Universidad Politécnica de Madrid (Coordinador) y Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED (Coordinador)

Duración:

desde: 12/2009 hasta: 7/2010

Investigador responsable:

Manuel Castro Gil (UNED) y Edmundo Tovar Caro (Universidad Politécnica de Madrid, Coordinador general del Proyecto)

Número de

investigadores:

50

Importe total:

20.000 €

**11****IEEE EDUCON 2010 – El Futuro del Aprendizaje Global en Ingeniería de Educación**

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

ANECA – Encuentros sobre Calidad en la Educación Superior

Entidades participantes:	Universidad Politécnica de Madrid (Coordinador) y Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED (Coordinador)
Duración:	desde: 3/2010 hasta: 7/2010
Investigador responsable:	Manuel Castro Gil (UNED) y Edmundo Tovar Caro (Universidad Politécnica de Madrid, Coordinador general del Proyecto)
Número de investigadores:	50
Importe total:	20.000 €

---

## 12

Título del proyecto:	<b>PED-CARE – Pedagogical Distributed Group Care</b>
Entidad financiadora:	Programa IST (Information Society Technologies) de la Unión Europea
Entidades participantes:	Altran Sbd, ACME, 01P, ViewRope, Qualitá, PITT, Fundación Directa, Silogic, Lernia, Amena y Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED
Duración:	desde: 3/2001 hasta: 10/2003
Investigador responsable:	Juan Peire Arroba (UNED)
Número de investigadores:	30
Importe total:	2.700.000 € - 450.000.000 Ptas. (200.000 € - 32.000.000 Ptas. UNED)

---

## 13

Título del proyecto:	<b>E-Learning Thematic Network</b>
Entidad financiadora:	Programa IST (Information Society Technologies) de la Unión Europea
Entidades participantes:	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, Universidad Oberta de Cataluña, Open University, (Inglaterra), Dutch Open University, (Alemania), EADTU (Holanda) y Scinter (Italia)

Duración: desde: 7/2002 hasta: 10/2003

Investigador responsable: Juan Peire Arroba (UNED)

Número de investigadores: 30

Importe total: 750.000 € - 125.000.000 Ptas. (120.000 € - 20.000.000 Ptas. UNED)

---

14

Título del proyecto: **SOLITE – Software Libre de Teleformación - P507AC0526**

Entidad financiadora: CYTED – Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Entidades participantes: Universidad de Vigo, (España), (coordinador del proyecto), Universidad Carlos III, (España), Universidad de Oviedo, (España), Universidad de Cauca, (Colombia), Universidad de la República, (Uruguay), Instituto tecnológico de Monterrey, (México), Universidad de Chile, (Chile), Universidad Galileo, (Guatemala), Universidad Federal de Rio Grande do Sul, (Brasil), INESC, (Portugal), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, Universidad Politécnica de Madrid, (España) y Pontificia Universidad Católica do Rio de Janeiro, (Brasil)

Duración: desde: 1/2008 hasta: 12/2011

Investigador responsable: Manuel Castro Gil (coordinador de la UNED) y Martín Llamas Nistal (coordinador general)

Número de investigadores: 101 (10 UNED)

Importe total: 35.000 € (primer año)

---

15

**CALENER-FV: DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA EL CÁLCULO**

Título del proyecto:	<b>DE LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA DE LOS GENERADORES FOTOVOLTAICOS – ENE2009-14333-C03-01</b>		
Entidad financiadora:	Ministerio de ciencia e innovación		
Entidades participantes:	Centro de Investigación Energética Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED y Departamento de Sistemas de Comunicaciones y Control de la UNED		
Duración:	desde:	01/2010	hasta: 12 /2012
Investigador responsable:	Coordinador general, María del Carmen Alonso García (CIEMAT)		
Número de investigadores:	8		
Importe total:	105.270€		

## 16

Título del proyecto:	<b>GoLab - Global Online Science Labs for Inquiry Learning at School. Acción de investigación - FP7-ICT-2011-8 - Project number 317601</b>
Entidad financiadora:	Programa FP7 de la Unión Europea.
Entidades participantes:	University of Twente, (Holanda) (coordinador del proyecto), Ellinogermaniki Agogi Scholi Panagea Savva AE (Grecia), École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza), European Schoolnet (Bélgica), imc information multimedia communication AG (Alemania), Reseau MENON E.E.I.G. Network (Bélgica), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, (España), University of Leicester (Inglaterra), University of Cyprus (Chipre), University of Duisburg-Essen (Alemania), Centre for Research and Technology Hellas (Grecia), Universidad de Deusto (España), Carinthia University of Applied Science – Fachhochschule Karnten Gmainnützige Privatstiftung (Austria), University of Tartu (Estonia),

European Organisation for Nuclear Research CERN (Suiza), European Space Agency ESA (Francia), University of Glamorgan (Inglaterra), The Institute of Accelerating Systems and Applications IASA (Grecia) y Núcleo Interactivo de Astronomía NUCLIO (Portugal)

Duración: desde: 1/11/2012 hasta: 1/11/2016  
Investigador responsable: Manuel Alonso Castro Gil (Coordinador UNED) y Ton de Jon (Coordinador General)  
Número de investigadores: 110 (20 UNED)  
Importe total: 13.000.000 € (770.000 UNED)

---

**IMI-ENS UNED** Grupo del Departamento de Ingeniería Eléctrica Electrónica y de Control adscrito al IMI-ENS (Instituto Misto de Investigación – Escuela Nacional de Salud) de la UNED y el Instituto de Salud Carlos III.

Participación como INVESTIGADOR en dicho grupo entre el 1 de septiembre de 2016 hasta la actualidad.

<https://www.isciii.es/QuienesSomos/CentrosPropios/ENS/Paginas/imiens.es.aspx>

---



## ***IV-7 Transferencia de conocimiento al sector productivo en contratos de I +D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones***

**01**

Título del proyecto: **Sistema de Audio para el Campus Virtual de la UNED**

Ente financiador: Ministerio de Industria y Energía - Iniciativa ATYCA

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED y AEQ

Duración: desde: 10/1998 hasta: 12/1999

Investigador responsable: Juan Peire Arroba (UNED)

Número de investigadores: 8

Importe total: 50.000.000 - 300.000 € (1.000.000 Ptas. - 6.000 € UNED)

---

**02**

Título del proyecto: **Campus Virtual de la UNED**

Ente financiador: Ministerio de Industria y Energía - Iniciativa ATYCA

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED y Software de Base

Duración: desde: 10/1998 hasta: 12/1999

Investigador responsable: Juan Peire Arroba (UNED)

Número de investigadores: 8

Importe total: 100.000.000 Ptas. - 600.000 € (1.000.000 Ptas. - 6.000 € UNED)

---

**03**

Título del proyecto: **FOTORED - Límites y Competitividad de la Penetración de la Energía Solar Fotovoltaica en la Red Eléctrica**

Ente financiador: Programa OCIDE - CIEMAT

Entidades participantes: CIEMAT, RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, ENDESA, IBERDROLA, FUE y

Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED

Duración: desde: 9/1998 hasta: 10/2001

Investigador responsable: Manuel Castro Gil (UNED)

Número de investigadores: 20

Importe total: 20.000.000 Ptas. - 120.000 € (8.000.000 Ptas. - 48.000 € UNED)

---

**04**

Título del proyecto: **SvaSIG – Sistema Integrado de Gestión de Comunidades Virtuales de Alumnos – FIT-150500-2002-510**

Ente financiador: Ministerio de Ciencia y Tecnología - Iniciativa PROFIT

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, Universidad Oberta de Catalunya y Altran–Software de Base

Duración: desde: 01/2002 hasta: 12/2003

Investigador responsable: Juan Peire Arroba (UNED)

Número de investigadores: 12

Importe total: 85.000.000 Ptas. - 510.000 € (25.000.000 Ptas. - 150.000 € UNED)

---

**05**

Título del proyecto: **Sistema de Gestión de Aplicaciones basado en la Localización Geográfica mediante Redes WLAN – FIT 150500-2003-87**

Ente financiador: Ministerio de Ciencia y Tecnología - Iniciativa PROFIT

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED, Universidad Oberta de Catalunya y Altran–Software de Base

Duración: desde: 01/2003 hasta: 12/2004

Investigador responsable: Juan Peire Arroba (UNED)

Número de investigadores: 12

---

Importe total: 80.000.000 Ptas. - 481.000 € (43.260.000 Ptas. - 260.000 € UNED)

---

06

Título del proyecto: **Gestión Inteligente de Documentación Incoherente**

Ente financiador: TeraSoft Consultores SL

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED y TeraSoft Consultores SL

Duración: desde: 03/2009 hasta: 02/2010

Investigador responsable: Manuel-Alonso Castro Gil (UNED)

Número de investigadores: 4

Importe total: 50.000 €

---

## ***IV-8 Patentes y Modelos de Utilidad***

---

Autores: D. Borge Díez; **A. Colmenar Santos**; M.-A. Castro Gil; J. Carpio Ibáñez

Título: **Sistema y método de reducción de pérdidas en sistemas de transformadores en paralelo en centros de distribución**

Objeto de la propiedad intelectual: Patente de invención.

Clase de obra: Tecnológica.

Fecha de solicitud y efectos: 30/11/2011 Hora: 09:33

Oficina Española de Patentes y Marcas. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (Madrid, 30-Nov-2011), quedando inscritos sus derechos en el referido registro con el nº **P201101267**.

---

Autores: S. Martín; E. San Cristobal; R. Gil; G. Díaz; **A. Colmenar**; M.A. Castro; J. Peire

Título: **M2LEARN: framework distribuido para facilitar el desarrollo de aplicaciones de aprendizaje móvil y ubicuo conectadas con plataformas de aprendizaje.**

Objeto de la propiedad intelectual: Modelo de Utilidad.

Clase de obra: Científica.

Resolución: Favorable

Fecha de solicitud: 21/03/2011 Hora: 09:40 (M-002495/2011)

Fecha de efectos: 22/12/2011

Fecha de aprobación: 17/02/2012

Registro Territorial de la Propiedad Intelectual. Comunidad de Madrid. Obteniendo la calificación jurídica favorable y quedando inscritos sus derechos en el referido registro con el nº de asiento registral 16/2012/1949.

---

Autores: S. Martín; E. San Cristobal; R. Gil; G. Díaz; **A. Colmenar**; M.A. Castro; J. Peire

Título: **Definición y Diseño de una Actividad de Aprendizaje para la Gestión de Laboratorios Virtuales y Remotos dentro de Cursos Moodle**

Objeto de la propiedad intelectual: Modelo de Utilidad

Clase de obra: Científica.

Resolución: Favorable

Fecha de solicitud y efectos: 23/05/2012 (M-003968/2012)

Fecha de aprobación: 06/02/2013

Registro Territorial de la Propiedad Intelectual. Comunidad de Madrid. Obteniendo la calificación jurídica favorable y quedando inscritos sus derechos en el referido registro con el nº de asiento registral 16/2013/818.

---

Autores: S. Martín; E. San Cristobal; R. Gil; G. Díaz; **A. Colmenar**; M.A. Castro; J. Peire

Título: **Sistema Integrado de Laboratorios Virtuales y Remotos en la Plataforma Educativa dotLRN.**

Objeto de la propiedad intelectual: Modelo de Utilidad

Clase de obra: Científica.

Resolución: Favorable

Fecha de solicitud y efectos: 23/05/2012 (M-003969/2012)

Fecha de aprobación: 06/02/2013

Registro Territorial de la Propiedad Intelectual. Comunidad de Madrid. Obteniendo la calificación jurídica favorable y quedando inscritos sus derechos en el referido registro con el nº de asiento registral 16/2013/819.

---

Autores: S. Martín; E. San Cristobal; R. Gil; G. Díaz; **A. Colmenar**; M.A. Castro; J. Peire

Título: **Verificación por Huella Dactilar entre Moodle (PHP) y MATLAB usando MySQL como medio común.**

Objeto de la propiedad intelectual: Modelo de Utilidad

Clase de obra: Científica.

Resolución: Favorable

Fecha de solicitud y efectos: 23/05/2012 (M-003970/2012)

Fecha de aprobación: 06/02/2013

Registro Territorial de la Propiedad Intelectual. Comunidad de Madrid. Obteniendo la calificación jurídica favorable y quedando inscritos sus derechos en el referido registro con el nº de asiento registral 16/2013/820.

---

Autores: S. Martín; E. San Cristobal; R. Gil; G. Díaz; **A. Colmenar**; M.A. Castro; J. Peire

Título: **Autenticación por Huella Dactilar en Sistemas de Gestión de Aprendizaje y su Análisis Empírico en Estudiantes de Ingeniería.**

Objeto de la propiedad intelectual: Modelo de Utilidad

Clase de obra: Científica.

Resolución: Favorable

Fecha de solicitud y efectos: 23/05/2012 (M-003972/2012)

Fecha de aprobación: 06/02/2013

Registro Territorial de la Propiedad Intelectual. Comunidad de Madrid. Obteniendo la calificación jurídica favorable y quedando inscritos sus derechos en el referido registro con el nº de asiento registral 16/2013/821.

---

Autores: J. L. Hernández; M.A. Castro; J. Carpio; **A. Colmenar**

Título: **Los armónicos en los sistemas eléctricos**

Objeto de la propiedad intelectual: Texto e ilustraciones.

Clase de obra: Científica.

Fecha de solicitud y efectos: 23/06/2009 Hora: 11:00

Registro Central de la Propiedad Intelectual Oficina Provincial de Santa Cruz de Tenerife (Ministerio de Cultura). Obteniendo la calificación jurídica favorable y quedando inscritos sus derechos en el referido registro con el nº 00/2009/6585.

---

## **IV-9 Movilidad**

### **- Larga duración**

CENTRO: INTECNA (Instituto Tecnológico Nacional)

LOCALIDAD: Granada, NICARAGUA

ESTANCIA: Julio, Agosto y Septiembre de 1994

PROGRAMA: AECI

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores de España

OBJETIVO DE LA ESTANCIA: Proyecto de Investigación y formación para la mejora del Instituto Tecnológico Nacional (INTECNA). Tras haber sido seleccionado por la Agencia Española de Cooperación Internacional AECI-ICI, trabajó como **Experto Asesor en Electricidad Industrial en el Proyecto INTECNA** (Instituto Tecnológico Nacional) en la ciudad de Granada (**NICARAGUA**), cuya misión consistió en investigar la optimización e instalación de los equipos eléctricos enviados por España para capacitar al personal del INTECNA de cara a sus investigaciones y al profesorado para su utilización en la mejora de su docencia.

---

### **- Corta duración**

CENTRO: Escuela del Poder Judicial

LOCALIDAD: San José de Costa Rica, COSTA RICA

ESTANCIA: Julio 2001

PROGRAMA: IMFEPJ

ENTIDAD FINANCIADORA: Escuela del Poder Judicial de Costa Rica

OBJETIVO DE LA ESTANCIA: Proyecto de Investigación para la mejora informática y multimedia para la formación desde la Escuela del Poder Judicial. Organizando y participando como investigador-docente en las sesiones **“Multimedia Educativa”**: *Tratamiento de Imagen, Sonido, y Vídeo digital, herramientas de autor multimedia Toolbook, Director, Flash y Campus Virtuales*, para su utilización en la enseñanza. Se llevó a cabo una asesoría a la Escuela Judicial del Poder Judicial sito en la ciudad de San José de Costa Rica (**COSTA RICA**).

CENTRO: Curso para la Facultad de Ciencias Biológicas - Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

LOCALIDAD: Arequipa, Perú

ESTANCIA: Noviembre-Diciembre 2020

PROGRAMA: **Curso Taller Internacional de “Redacción y Publicación de Artículos Científicos en Revistas de Impacto”**

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

OBJETIVO DE LA ESTANCIA TELEMÁTICA: Proyecto de Investigación para Capacitar a los docentes de la Facultad de Ciencias Biológicas de las especialidades de Biología, Ciencias de la Nutrición e Ingeniería Pesquera para escribir, ilustrar y publicar un artículo científico.



#### ***IV-10 Otros meritos relacionados con la actividad investigadora***

- EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA: TRES tramos (todos los sexenios solicitados) evaluados favorablemente:
  - 01/01/2000 al 31/12/2005 como Profesor Titular de Escuela Universitaria
  - 01/01/2006 al 31/12/2011 como Profesor Titular de Universidad
  - 01/01/2012 al 31/12/2017 como Profesor Titular de Universidad
  
- Pertenencia a sociedades científicas internacionales:
  - AACE (Association for the Advance of Computing in Education). Miembro desde 1998-2000
  - A.E.D.E.S. Asociación Española de Energía Solar, Sección Española de la I.S.E.S. International Solar Energy Society. (2000-2002)
  
- Desde enero de 2011 participa en la evaluación técnica como **Experto** en proyectos de FOTOVOLTAICA para I+D+i con la **ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN (AENOR)**
  
- Participa en el trabajo y elaboración del documento:
 

***Tecnología Educativa en la Enseñanza de la Ingeniería: Estudio de su Evolución y Sostenibilidad de la misma.***

Castro, M.; Tovar, E.; Cubillo, J.; Martín, S.; San Cristóbal, E.; Gil, R.; Tawfik, M.; **Colmenar, A.**; Peire, J.

Cuadernos Red de Cátedras Telefónica, Cátedra de Responsabilidad Corporativa y Sostenibilidad de la UNED, págs. 56. Ed. Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Madrid (España), (2010).
  
- Participación como revisor en diferentes congresos:
  - Frontiers in Education Conference 2001  
The Future Impact on Engineering and Science Education  
John Ascuaga's Nugget Casino Resort, Reno, Nevada - October 10-13, 2001
  - Frontiers in Education Conference 2002  
Leading a Revolution in Engineering and Computer Science Education

Boston Park Plaza Hotel • Boston, Massachusetts • November 6-9, 2002

- Frontiers in Education Conference 2004  
Savannah, Georgia • October 20-23 2004
- Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación – SAAEI  
En sus ediciones: 2005, 2007, 2008, 2009 y 2011
- Virtual Educa  
Quinto Encuentro Internacional sobre Educación, Capacitación Profesional y Tecnologías de la Información NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN. LA EDUCACIÓN EN LA ERA DE LA MUNDIALIZACIÓN  
Fórum Universal de las Culturas, Barcelona, 16-18 junio, 2004
- IEEE EDUCON 2010  
Madrid, Spain, April 14th - 16th, 2010
- Congreso TAAE 2010 (Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica)
- Congreso TAAE 2008 (Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica)
- Moderador en sesión del congreso IEEE Engineering Education 2010 - The Future of Global Learning in Engineering Education y en el TAAE  
Moderando la sesión "Metodologías Docentes: Estrategias de Enseñanza e Implementaciones".
- Participa regularmente como revisor técnico de varias revistas internacionales: grupo ELSEVIER, MDPI, etc.
- Editor invitado en diferentes números especiales de revistas internacionales de impacto, siendo las más recientes:
  - [Electronics](#) (ISSN: 2079-9292), Special Issue:
    - ["Power Distribution System Reliability"](#)
    - ["Microgrids and Active Distribution Networks"](#)
  - [Energies](#) (ISSN 1996-1073). Special Issue:
    - ["Special Issue "Energy-Water Nexus"](#)
    - ["Life Cycle & Technoeconomic Modeling"](#)
- Desde Septiembre de 2019 es editor asociado de la revista Energies:
  - [https://www.mdpi.com/journal/energies/topic\\_editors](https://www.mdpi.com/journal/energies/topic_editors)



## V- EXPERIENCIA EN GESTIÓN

### ***V-1 Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión Universitaria recogidos en los estatutos de las universidades, o que hayan sido asimilados***

Puesto		
Denominación	Universidad	Fechas
<b><u>Director de Departamento</u></b>	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la ETSII de la UNED	12 de Noviembre de 2009 a 12 de Diciembre de 2013
<i>Actividad</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Dirigir, coordinar y supervisar las actividades del Departamento y sus relaciones institucionales.</i></li> <li>• <i>Convocar y presidir el Consejo de Departamento.</i></li> <li>• <i>Velar por el cumplimiento de los acuerdos adoptados por el Consejo.</i></li> <li>• <i>Presentar al Consejo las propuestas, informes y proyectos que hayan de ser sometidos a su aprobación.</i></li> <li>• <i>Exigir el cumplimiento de las funciones y tareas que competen a cada uno de los miembros del Departamento.</i></li> <li>• <i>Organizar de la docencia, la investigación, responsable de la gestión administrativa y de la realización del Contrato-Programa del Departamento con la UNED.</i></li> <li>• <i>Adaptar del reglamento del Departamento a la LOU.</i></li> </ul>	

<b><u>Secretario de Departamento</u></b>	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la ETSII de la UNED	15 de Febrero de 2006 a 11 de Noviembre de 2009
<i>Actividad</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Dar fe de cuantos actos o hechos presencie en el desempeño de su función, así como de los que consten en la documentación oficial del Departamento.</i></li> <li>• <i>Responder de la formalización y custodia de la documentación relativa de las actas correspondientes a las reuniones del Consejo de Departamento.</i></li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Librar las certificaciones y documentos que el Departamento deba expedir, cualquiera que sea la causa por la que deba hacerlo.</i></li> </ul>
--	---

<p><b><u>Coordinador de Servicios telemáticos de la UNED</u></b></p>	<p>Universidad Nacional de Educación a Distancia</p>	<p>15 Noviembre de 2003 a 15 de Febrero de 2006</p>
<p><i>Actividad</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Coordinación en temas de informática, innovación y sistemas de comunicaciones de la UNED, videoconferencias, actos públicos, etc.</i></li> </ul> <p><u>ASIMILADO</u> como cargo estatutario a <b>Director de Departamento</b>.</p>	

<p><b><u>Coordinador de Virtualización de la ETSI Industriales</u></b></p>	<p>Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales</p> <p>Universidad Nacional de Educación a Distancia</p>	<p>1 de Marzo de 2002 a 26 Mayo de 2004</p>
<p><i>Actividad</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Responsable en temas de innovación y comunicaciones de la aplicación la informática virtual educativa.</i></li> <li>▪ <i>Puesta en marcha de la virtualización de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Nacional de Educación a Distancia</i></li> </ul> <p><u>ASIMILADO</u> como cargo estatutario a <b>Vicedecano</b>.</p>	

<p><b><u>Coordinador de Bachillerato LOGSE</u></b></p>	<p>Universidad Nacional de Educación a Distancia</p>	<p>Octubre de 2003 a noviembre de 2003</p>
<p><i>Actividad</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Responsable del Bachillerato LOGSE en la Universidad Nacional de Educación a Distancia</i></li> </ul>	

## V-2 Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la administración general del estado

Puesto		
Denominación	Administración General del Estado	Fechas
<b><u>Director de Departamento</u></b>	Instituto de Educación Secundaria Palomeras Vallecas (Madrid)	1 de Octubre de 1996 a 30 Septiembre de 1998
<i>Actividad</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Dirigir, coordinar y supervisar las actividades del Departamento y sus relaciones institucionales.</i></li> <li>▪ <i>Convocar y presidir las reuniones del Departamento.</i></li> <li>▪ <i>Velar por el cumplimiento de los acuerdos adoptados.</i></li> <li>▪ <i>Presentar al Consejo las propuestas, informes y proyectos que hayan de ser sometidos a su aprobación.</i></li> <li>▪ <i>Exigir el cumplimiento de las funciones y tareas que competen a cada uno de los miembros del Departamento.</i></li> </ul>	
<b><u>Director de Departamento</u></b>	Instituto de Formación Profesional de Venta de Baños (Palencia)	1 de Octubre de 1988 a 30 Septiembre de 1989
<i>Actividad</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Dirigir, coordinar y supervisar las actividades del Departamento y sus relaciones institucionales.</i></li> <li>▪ <i>Convocar y presidir las reuniones del Departamento.</i></li> <li>▪ <i>Velar por el cumplimiento de los acuerdos adoptados.</i></li> <li>▪ <i>Presentar al Consejo las propuestas, informes y proyectos que hayan de ser sometidos a su aprobación.</i></li> <li>▪ <i>Exigir el cumplimiento de las funciones y tareas que competen a cada uno de los miembros del Departamento.</i></li> </ul>	

### **V-3 Gestión como Director de Cursos Presenciales de Extensión Universitaria en ediciones de: Otoño, Primavera y Verano**

---

**01-** Curso ***"Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica: Fundamentos, Diseño, Cálculo, Montaje, Mantenimiento, Seguridad y CTE."***

Créditos 30 horas (3 créditos)

Fecha del 9 al 11 de abril de **2012**

Programa Extensión universitaria de **Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

**02-** Curso ***"Instalaciones geotérmicas: Fundamentos, Aplicaciones, Diseño, Dimensionado, Montaje y Mantenimiento."***

Créditos 30 horas (3 créditos)

Fecha del 2 al 4 de diciembre de **2011**

Programa Extensión universitaria de **Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

**03-** Curso ***"Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión: diseño, cálculo, dirección, seguridad, montaje y mantenimiento."***

Créditos 30 horas (3 créditos)

Fecha del 25 al 27 de noviembre de **2011**

Programa Extensión universitaria de **Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

**04-** Curso ***"Curso práctico de diseño Web."***

Créditos 30 horas (3 créditos)

Fecha del 11 al 13 de noviembre de **2011**

Programa Extensión universitaria de **Otoño**, organizado por la Fundación Cultural

---

Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

**05-** Curso ***"Instalaciones con Sistemas Solares Térmicos de Baja Temperatura: Aplicaciones, Cálculo, Diseño y Código Técnico de la Edificación."***  
Créditos 30 horas (3 créditos)  
Fecha del 6 al 8 de mayo de **2011**  
Programa Extensión universitaria de **Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

**06-** Curso ***"Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica: Fundamentos, Diseño, Cálculo, Montaje, Mantenimiento, Seguridad y CTE."***  
Créditos 30 horas (3 créditos)  
Fecha del 1 al 3 de abril de **2011**  
Programa Extensión universitaria de **Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

**07-** Curso ***"Las energías renovables y el sistema energético: hoja de ruta para un sistema energético basado en energías renovables"***  
Créditos 20 horas (2 créditos)  
Fecha del 19 al 21 de julio de **2010**  
Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado en el Centro Asociado de la UNED de Ávila (**Barco de Ávila**)

---

**08-** Curso ***"Curso práctico de fotografía, sonido y vídeo digital. Edición en DVD"***  
Créditos 20 horas (2 créditos)  
Fecha del 19 al 21 de julio de **2010**  
Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado en el Centro Asociado de la UNED de Ávila (**Barco de Ávila**)



---

09-	Curso	<b><i>"Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión: Diseño, cálculo, dirección, seguridad, montaje y mantenimiento"</i></b>
	Créditos	30 horas (3 créditos)
	Fecha	del 7 al 9 de mayo de <b>2010</b>
	Programa	Extensión universitaria de <b>Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>

---

10-	Curso	<b><i>"Curso práctico de diseño Web"</i></b>
	Créditos	30 horas (3 créditos)
	Fecha	del 16 al 18 de abril de <b>2010</b>
	Programa	Extensión universitaria de <b>Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>

---

11-	Curso	<b><i>"Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica: Fundamentos, Diseño, Cálculo, Montaje, Mantenimiento, Seguridad y CTE".</i></b>
	Créditos	30 horas (3 créditos).
	Fecha	del 26 al 28 de marzo de <b>2010</b>
	Programa	Extensión universitaria de <b>Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>

---

12-	Curso	<b><i>"Instalaciones con Sistemas Solares Térmicos de Baja Temperatura: Aplicaciones, Cálculo, Diseño y Código Técnico de la Edificación."</i></b>
	Créditos	30 horas (3 créditos).
	Fecha	del 12 al 14 de marzo de <b>2010</b> .
	Programa	Extensión universitaria de <b>Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de

---

**Ávila**


---

- |            |          |   |
|------------|----------|---|
| <b>13-</b> | Curso    | <b><i>"Energías Renovables, una visión científica y de empresa: Escenarios presentes y futuros"</i></b>                             |
|            | Créditos | 30 horas (3 créditos)   |
|            | Fecha    | del 20 al 24 de julio de <b>2009</b>  |
|            | Programa | Extensión universitaria de <b>Cursos de Verano</b> , organizado en el Centro Asociado de la UNED de Ávila ( <b>Barco de Ávila</b> ) |
- 
- |            |          |   |
|------------|----------|---|
| <b>14-</b> | Curso    | <b><i>"Curso práctico de fotografía, sonido y vídeo digital. Edición en DVD"</i></b>  |
|            | Créditos | 20 horas (2 créditos)   |
|            | Fecha    | del 20 al 22 de julio de <b>2009</b>  |
|            | Programa | Extensión universitaria de <b>Cursos de Verano</b> , organizado en el Centro Asociado de la UNED de Ávila ( <b>Barco de Ávila</b> ) |
- 
- |            |          |  |
|------------|----------|--|
| <b>15-</b> | Curso    | <b><i>"Curso práctico de diseño Web"</i></b>   |
|            | Créditos | 30 horas (3 créditos)  |
|            | Fecha    | del 9 al 10 de mayo de <b>2009</b>   |
|            | Programa | Extensión universitaria de <b>Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b> |
- 
- |            |          |  |
|------------|----------|--|
| <b>16-</b> | Curso    | <b><i>"Fundamentos, situación actual y futuro de las Energías Renovables: aplicaciones eléctricas e industriales"</i></b>                                    |
|            | Créditos | 30 horas (3 créditos)  |
|            | Fecha    | del 27 al 29 de marzo de <b>2009</b>   |
|            | Programa | Extensión universitaria de <b>Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b> |
-

- 
- 17- Curso ***"Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión: Cálculo, Diseño, Montaje y Mantenimiento"***
- Créditos 30 horas (3 créditos)
- Fecha del 28 al 30 de noviembre de **2008**
- Programa Extensión universitaria de **Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**
- 
- 18- Curso ***"Atrévete a triunfar"***
- Créditos 30 horas (3 créditos)
- Fecha del 21 al 23 de marzo de **2008**.
- Programa Extensión universitaria de **Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**
- 
- 19- Curso ***"Fundamentos, Diseño, Cálculo, Montaje, Mantenimiento, Seguridad y CTE de Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica"***
- Créditos 30 horas (3 créditos)
- Fecha del 7 al 9 de noviembre de **2008**
- Programa Extensión universitaria de **Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**
- 
- 20- Curso ***"Energías Renovables, una visión científica y de empresa: Escenarios presentes y futuros"***
- Créditos 30 horas (3 créditos)
- Fecha del 24 al 26 de septiembre de **2008**
- Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado en el Centro Asociado de la UNED de Tudela (**Milagros**)
- 
- 21- Curso ***"Curso práctico de fotografía, sonido y vídeo digital. Edición en DVD"***.
- Créditos 20 horas (2 créditos)
- Fecha del 16 al 18 de julio de **2008**

Programa	Extensión universitaria de <b>Cursos de Verano</b> , organizado en el Centro Asociado de la UNED de Ávila <b>Barco de Ávila</b>
<b>22-</b> Curso	<b><i>"Desarrollo Sostenible y Energías Renovables: Potencial y Límites"</i></b>
Créditos	30 horas (3 créditos)
Fecha	del 7 al 11 de julio de <b>2008</b>
Programa	Extensión universitaria de <b>Verano</b> , organizado por el Centro Asociado de la UNED de <b>Dénia</b>
<b>23-</b> Curso	<b><i>"Curso práctico de diseño Web"</i></b>
Créditos	30 horas (3 créditos)
Fecha	del 25 al 27 de abril de <b>2008</b>
Programa	Extensión universitaria de <b>Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>
<b>24-</b> Curso	<b><i>"Cálculo y diseño de Sistemas Solares Térmicos de Baja Temperatura y sus Aplicaciones"</i></b>
Créditos	30 horas (3 créditos)
Fecha	del 18 al 20 de abril de <b>2008</b> .
Programa	Extensión universitaria de <b>Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>
<b>25-</b> Curso	<b><i>"Fundamentos, situación actual y futuro de las Energías Renovables: aplicaciones eléctricas e industriales"</i></b>
Créditos	30 horas (3 créditos)
Fecha	del 11 al 13 de abril de <b>2008</b>
Programa	Extensión universitaria de <b>Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de

---

**Ávila**


---

- |     |          |  |
|-----|----------|--|
| 26- | Curso    | <b><i>“Aplicaciones para el desarrollo personal y profesional”</i></b>   |
|     | Créditos | 30 horas (3 créditos)  |
|     | Fecha    | los días 30 de noviembre, 1 y 2 de diciembre de <b>2007</b>  |
|     | Programa | Extensión universitaria de <b>Otoño</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b> |
| 27- | Curso    | <b><i>“Fundamentos de instalaciones eléctricas: Cálculo, diseño, montaje, mantenimiento y seguridad”</i></b>   |
|     | Créditos | 30 horas (3 créditos)  |
|     | Fecha    | del 23 al 25 de noviembre de <b>2007</b>   |
|     | Programa | Extensión universitaria de <b>Otoño</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b> |
| 28- | Curso    | <b><i>“Recursos didácticos para usos docentes con aplicaciones informáticas de libre distribución”</i></b>   |
|     | Créditos | 30 horas (3 créditos)  |
|     | Fecha    | del 16 al 18 de noviembre de <b>2007</b>   |
|     | Programa | Extensión universitaria de <b>Otoño</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b> |
| 29- | Curso    | <b><i>“Diseño, cálculo, montaje, mantenimiento y seguridad para instalaciones de energía solar fotovoltaica”</i></b>                                     |
|     | Créditos | 30 horas (3 créditos)  |
|     | Fecha    | del 9 al 11 de noviembre de <b>2007</b>  |
|     | Programa | Extensión universitaria de <b>Otoño</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b> |
| 30- | Curso    | <b><i>“Desarrollo sostenible y energías renovables: potencial y límites”</i></b>   |

Créditos 30 horas (3 créditos)  
Fecha celebrado del 9 al 13 de julio de **2007**  
Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado en el Centro Asociado de la UNED de **Pontevedra**

---

**31-** Curso ***“Las energías renovables y el sistema energético”***  
Créditos 20 horas (2 créditos)  
Fecha celebrado del 2 al 4 de julio de **2007**  
Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado en el Centro Asociado de la UNED de **Plasencia**

---

**32-** Curso ***“Curso práctico de diseño Web”***  
Créditos 30 horas (3 créditos)  
Fecha del 4 al 6 de mayo de **2007**  
Programa Extensión universitaria de **Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

**33-** Curso ***“Cálculo y diseño de sistemas solares térmicos de baja temperatura y sus aplicaciones”***  
Créditos 30 horas (3 créditos)  
Fecha celebrado del 13 al 15 de abril de **2007**  
Programa Extensión universitaria de **Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

**34-** Curso ***“Fundamentos, situación actual y futuro de las energías renovables: aplicaciones eléctricas e industriales”***  
Créditos 30 horas (3 créditos)  
Fecha del 23 al 25 de marzo de **2007**

Programa	Extensión universitaria de <b>Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>
<b>35-</b> Curso	<b><i>"Curso práctico de fotografía, sonido y vídeo digital. Edición y volcado a DVD"</i></b>
Créditos	30 horas (3 créditos).
Fecha	del 9 al 11 de marzo de <b>2007</b>
Programa	Extensión universitaria de <b>Primavera</b> , organizado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>
<b>36-</b> Curso	<b><i>"Fundamentos de instalaciones eléctricas: Cálculo, diseño, montaje y mantenimiento"</i></b> .
Créditos	30 horas (3 créditos).
Fecha	del 1 al 3 de diciembre de <b>2006</b> .
Programa	Extensión universitaria de Otoño, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>
<b>37-</b> Curso	<b><i>"Recursos didácticos para usos docentes con aplicaciones informáticas de libre distribución"</i></b>
Créditos	30 horas (3 créditos).
Fecha	del 17 al 19 de noviembre de <b>2006</b>
Programa	Extensión universitaria de <b>Otoño</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>
<b>38-</b> Curso	<b><i>"Diseño, Dimensionado, montaje y mantenimiento de instalaciones de energía solar fotovoltaica"</i></b>
Créditos	30 horas (3 créditos)
Fecha	del 10 al 12 de noviembre de <b>2006</b>
Programa	Extensión universitaria de <b>Otoño</b> , organizado por la Fundación Cultural

Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

39-	Curso	<b><i>“Jornadas de aplicación de las energías renovables en el medio rural”.</i></b>
	Créditos	30 horas (3 créditos)
	Fecha	Celebradas del 18 al 20 de septiembre de 2006.
	Programa	Dentro del programa de <b>Cursos de Verano</b> organizados por la Concejalía de Educación, Cultura y Patrimonio del Ayuntamiento de <b>Villanueva de los Infantes</b> .
40-	Curso	<b><i>“Curso práctico de fotografía, sonido y vídeo digital. Edición en DVD”</i></b>
	Créditos	20 horas (2 créditos)
	Fecha	del 17 al 19 de julio de <b>2006</b>
	Programa	Extensión universitaria de <b>Cursos de Verano</b> , organizado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>
41-	Curso	<b><i>“Desarrollo sostenible y energías renovables: potencial y límites”</i></b>
	Créditos	30 horas (3 créditos)
	Fecha	del 10 al 14 de julio de <b>2006</b>
	Programa	Extensión universitaria de <b>Cursos de Verano</b> , organizado por el Centro Asociado de la UNED de <b>A Coruña</b>
42-	Curso	<b><i>“Curso práctico de fotografía, vídeo y sonido digital. Captura, Edición y Volcado a DVD”</i></b>
	Créditos	30 horas (3 créditos)
	Fecha	Extensión universitaria de <b>Cursos de Primavera</b> , organizado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>
	Programa	del 24 al 26 de marzo de <b>2006</b>
43-	Curso	<b><i>“Fundamentos, situación actual y futuro de las energías renovables: aplicaciones eléctricas e industriales”</i></b>
	Créditos	30 horas (3 créditos)



Fecha del 10 al 12 de marzo de **2006**  
 Programa Extensión universitaria de **Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

44- Curso ***“Cálculo y diseño de sistemas solares térmicos de baja temperatura y sus aplicaciones”.***  
 Créditos 30 horas (3 créditos)  
 Fecha del 5 al 7 de mayo de **2006**.  
 Programa Extensión universitaria de **Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

45- Curso ***“Diseño, Dimensionado, montaje y mantenimiento de instalaciones de energía solar fotovoltaica”.***  
 Créditos 30 horas (3 créditos)  
 Fecha del 25 al 27 de noviembre de **2005**.  
 Programa Extensión universitaria de **Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

46- Curso ***“Fundamentos de instalaciones eléctricas: Cálculo, diseño, montaje y mantenimiento”.***  
 Créditos 30 horas (3 créditos)  
 Fecha del 18 al 20 de noviembre de **2005**  
 Programa Extensión universitaria de **Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**.

47- Curso ***“Curso práctico de fotografía, vídeo y sonido digital. Captura, Edición y Volcado a DVD”.***  
 Créditos 30 horas (3 créditos)

Fecha del 26 al 28 de noviembre de **2004**.  
Programa Extensión universitaria de **Cursos de Otoño**, organizado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

48- Curso ***“Desarrollo sostenible y energías renovables: potencial y límites”***.  
Créditos 30 horas (3 créditos)  
Fecha celebrado del 4 al 8 de julio de **2005**.  
Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado por el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

49- Curso ***“El nuevo reglamento electrotécnico para baja tensión”***.  
Créditos 30 horas (3 créditos)  
Fecha del 16 al 18 de abril de **2004**.  
Programa Extensión universitaria de **Primavera**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

50- Curso ***“Fundamentos, situación actual y futuro de las energías renovables: aplicaciones eléctricas e industriales”***.  
Créditos 30 horas (3 créditos)  
Fecha celebrado del 19 al 23 de julio de **2004**.  
Programa Extensión universitaria de **Cursos de Verano**, organizado en el Centro Asociado de la UNED de **Denia**

---

51- Curso ***“Fundamentos de instalaciones eléctricas: Cálculo, diseño, montaje y mantenimiento”***  
Créditos 30 horas (3 créditos)  
Fecha del 12 al 14 de noviembre de **2004**  
Programa Extensión universitaria de **Otoño**, organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de **Ávila**

---

52-	Curso	<b><i>“Fundamentos de instalaciones eléctricas: Cálculo, diseño, montaje y mantenimiento”.</i></b>
	Créditos	30 horas (3 créditos)
	Fecha	del 28 al 30 de noviembre de <b>2003</b> .
	Programa	Extensión universitaria de <b>Otoño</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>

---

53-	Curso	<b><i>“Fundamentos e integración de las energías renovables: Aplicaciones eléctricas e industriales”.</i></b>
	Créditos	30 horas (3 créditos)
	Fecha	del 7 al 11 de julio de <b>2003</b> .
	Programa	Extensión universitaria de <b>Cursos de Verano</b> de la UNED, organizado en la sede de <b>Sanlúcar de Barrameda</b> de la UNED

---

54-	Curso	<b><i>“Aplicaciones de Multimedia a Internet”.</i></b>
	Créditos	30 horas (3 créditos)
	Fecha	del 8 al 10 de noviembre de <b>2002</b> .
	Programa	Extensión universitaria de <b>Otoño</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>

---

55-	Curso	<b><i>“Energías Renovables: Un reto para el siglo XXI”.</i></b>
	Créditos	30 horas (3 créditos)
	Fecha	del 19 al 21 de abril de <b>2002</b> .
	Programa	Extensión universitaria de <b>Primavera</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>

---

56-	Curso	<b><i>“Multimedia e Internet”.</i></b>
	Créditos	30 horas (3 créditos)

Fecha	del 16 al 18 de noviembre de <b>2001</b> .
Programa	Extensión universitaria de <b>Otoño</b> , organizado por la Fundación Cultural Santa Teresa y celebrado en el Centro Asociado de la UNED de <b>Ávila</b>

#### ***V-4 Experiencia en gestión como Director en Cursos Virtuales de Formación Permanente perteneciente al programa de Postgrado de la UNED***

La UNED oferta un amplio abanico de Títulos propios de Formación Permanente, habiendo sido director en los siguientes programas y cursos durante los cursos que se indican:

##### **- Programa de Enseñanza Abierta**

- **"Introducción Práctica a la Gestión de Proyectos con MS-PROJECT"** (Diploma), 120 horas/12 créditos, en ediciones:
  - 2002/2003 (desde el 1 de diciembre de 2002 hasta el 31 de mayo de 2003)
  - 2003/2004 (desde el 1 de diciembre de 2003 hasta el 31 de mayo de 2004)
  - 2004/2005 (desde el 1 de diciembre de 2004 hasta el 31 de mayo de 2005)
  
- **"Introducción a la Programación en Entorno Windows: la Plataforma .net"** (Diploma): 2003/2004 (desde el 1 de diciembre de 2003 hasta el 31 de mayo de 2004). 120 horas/12 créditos.
  
- **"Sistemas Multimedia"** (Diploma): 2004/2005 (desde el 1 de diciembre de 2004 hasta el 31 de mayo de 2005). 120 horas/12 créditos.
  
- **"Captura, edición y volcado a DVD de fotografías, sonido y vídeo digital"** (Diploma): 2005/2006 (desde el 1 de diciembre de 2005 hasta el 31 de mayo de 2006). 120 horas/12 créditos.
  
- **"Fotografía, sonido y video digital: Edición en DVD"** (Diploma): 120 horas/12 créditos, en ediciones:
  - 2006/2007 (desde el 1 de diciembre de 2006 hasta el 31 de mayo de 2007)
  - 2007/2008 (desde el 1 de diciembre de 2007 hasta el 31 de mayo de 2008)
  
- **"Claves básicas de la electricidad en el hogar"** (Diploma): 2011/2012 (desde el 1 de diciembre de 2011 hasta el 31 de mayo de 2012). 150 horas/6 créditos ECTS.

## - Programa de Desarrollo Profesional

- **"Equipos e Instalaciones Eléctricas"** (Experto Profesional), 300 horas/30 créditos, ediciones:
  - 2005/2006 (desde el 1 de diciembre de 2005 hasta el 30 de junio de 2006)
  - 2006/2007 (desde el 1 de diciembre de 2006 hasta el 30 de junio de 2007)
  - 2007/2008 (desde el 1 de diciembre de 2007 hasta el 30 de junio de 2008)
  
- **"Equipos e Instalaciones Eléctricas"** (Experto Profesional): 500 horas/20 créditos ECTS, en ediciones:
  - 2008/2009 (desde el 1 de diciembre de 2008 hasta el 30 de junio de 2009)
  - 2009/2010 (desde el 1 de diciembre de 2009 hasta el 30 de junio de 2010)
  - 2010/2011 (desde el 1 de diciembre de 2010 hasta el 30 de junio de 2011)
  - 2011/2012 (desde el 1 de diciembre de 2011 hasta el 30 de junio de 2012)
  - 2012/2013 (desde el 1 de diciembre de 2012 hasta el 30 de junio de 2013)
  - 2013/2014 (desde el 1 de diciembre de 2013 hasta el 30 de junio de 2014)
  - 2014/2015 (desde el 1 de diciembre de 2014 hasta el 30 de junio de 2015)
  - 2015/2016 (desde el 1 de diciembre de 2015 hasta el 30 de junio de 2016)
  - 2016/2017 (desde el 1 de diciembre de 2016 hasta el 30 de junio de 2017)
  - 2019/2020 (desde el 1 de diciembre de 2019 hasta el 30 de junio de 2020)
  
- **"Energía Solar Térmica"** (Experto Profesional): 300 horas/30 créditos, en ediciones:
  - 2006/2007 (desde el 1 de diciembre de 2006 hasta el 30 de junio de 2007)
  - 2007/2008 (desde el 1 de diciembre de 2006 hasta el 30 de junio de 2007)
  
- **"Energía Solar Térmica"** (Experto Profesional): 500 horas/20 créditos ECTS, en ediciones:
  - 2008/2009 (desde el 1 de noviembre de 2008 hasta el 30 de junio de 2009)
  - 2009/2010 (desde el 1 de diciembre de 2009 hasta el 30 de junio de 2010)
  - 2010/2011 (desde el 1 de diciembre de 2010 hasta el 30 de junio de 2011)
  - 2011/2012 (desde el 1 de diciembre de 2011 hasta el 30 de junio de 2012)

- **"Introducción al Dreamweaver"** (Certificado de Aprovechamiento): 2007/2008. 60 horas/6 créditos.
  - **"Introducción al Dreamweaver On Line"** (Certificado de Aprovechamiento): 2007/2008 (desde el 1 de mayo de 2008 hasta el 31 de julio de 2008). 150 horas/6 créditos.
  - **"Introducción al Dreamweaver (Teleformación)"** (Certificado de Aprovechamiento): 2008/2009 (desde el 1 de septiembre de 2008 hasta el 31 de diciembre de 2008). 150 horas/6 créditos ECTS.
  - **"Instalaciones con Energía Solar Térmica para Calor, Frío y Procesos Industriales"** (Experto Profesional): 500 horas/20 créditos ECTS, en ediciones:
    - 2008/2009 (desde el 1 de noviembre de 2008 hasta el 30 de junio de 2009)
    - 2009/2010 (desde el 1 de diciembre de 2009 hasta el 30 de junio de 2010)
  - **"Generación Distribuida, Autoconsumo y Redes Inteligentes"** (Experto Profesional): 500 horas/20 créditos ECTS, en ediciones:
    - 2012/2013 (desde el 1 de diciembre de 2012 hasta el 31 de mayo de 2013)
    - 2013/2014 (desde el 1 de diciembre de 2013 hasta el 31 de mayo de 2014)
    - 2014/2015 (desde el 1 de diciembre de 2014 hasta el 31 de mayo de 2015)
    - 2015/2016 (desde el 1 de diciembre de 2015 hasta el 31 de mayo de 2016)
- "Instalador de Energía Minieólica"** (Experto Profesional): 500 horas/20 créditos ECTS, en ediciones:
- 2012/2013 (desde el 1 de marzo de 2013 hasta el 31 de julio de 2013)

### **- Programa de Especialización**

- **"Energías Renovables y Sistema Eléctrico"** (Máster), 3000 horas/120 créditos ECTS, ediciones:
  - 2010/2012 (desde el 1 de diciembre de 2010 hasta el 30 de junio de 2012)
  - 2011/2013 (desde el 1 de diciembre de 2011 hasta el 30 de junio de 2013)
  - 2012/2014 (desde el 1 de diciembre de 2012 hasta el 30 de junio de 2014)

- 2013/2015 (desde el 1 de diciembre de 2013 hasta el 30 de junio de 2015)
  - 2014/2016 (desde el 1 de diciembre de 2014 hasta el 30 de junio de 2016)
  - 2015/2017 (desde el 1 de diciembre de 2015 hasta el 30 de junio de 2017)
  - 2016/2018 (desde el 1 de diciembre de 2016 hasta el 30 de junio de 2018)
- 
- **" Proyectos y Ejecución de Líneas Eléctricas de Alta Tensión"** (Diploma de Experto Universitario), 20 créditos ECTS:
    - 1ª edición: Del 1 de diciembre de 2016 al 15 de abril de 2017
    - 2ª edición: Del 1 de marzo de 2017 al 15 de julio de 2017
    - 3ª edición: Del 1 de diciembre de 2017 al 30 de abril de 2018
    - 4ª edición: Del 1 de marzo de 2018 al 15 de julio de 2018
- 
- **"Ingeniería de aplicaciones informáticas para la gestión y automatización en la empresa y la industria"** (Diploma de Experto Universitario). 300 horas, 30 créditos.
    - 2002/2003 (desde el 1 de diciembre de 2002 hasta el 30 de junio de 2003)
    - 2003/2004 (desde el 1 de diciembre de 2003 hasta el 30 de junio de 2004)



## **V-5 Otros méritos relacionados con la experiencia en gestión y Administración**

### **- Experiencia en gestión como Investigador Principal proyectos de la Unión Europea**

- Proyecto: ***E-business Mobile Training – use of mobile Performance Support System for acquiring e-business management skills (EBMT)*** – 2011-1-PL1-LEO05-19883

Entidad financiadora: Programa Leonardo (Life Long Learning) de la Unión Europea

Duración: desde: 01/2012 hasta: 12/2013

- Proyecto: ***MUREE - Modernising Undergraduate Renewable Energy Education: EU Experience for Jordan*** – 530332-TEMPUS-1-2012- 1-JO-TEMPUS-JPCR

Entidad financiadora: Programa TEMPUS: Acción de modernización

Duración: desde: 10/12 hasta: 10/15

### **- Experiencia Comisión Prospectiva en el desarrollo de cursos virtuales de la UNED**

Coordinación informática y de sistemas de comunicaciones de la UNED, desde noviembre de 2003 hasta febrero de 2005. Dependiente del Vicerrectorado de Nuevas Tecnologías de la UNED.

### **- Organización y gestión de congresos, seminarios, jornadas científicos-tecnológicas, etc.**

- Participación activa en la organización, seguimiento, gestión y desarrollo de los congresos **TAEED 2010 y IEEE EDUCON 2010** celebrados en Madrid y Ávila del 13 al 16 de abril de 2010. Así como su participación en la formación previa y final sobre los mismos.
- Comité Asesor. Encuentro **VIRTUAL EDUCA**: participación activa en la organización, la selección de ponencias, seguimiento, gestión y desarrollo del congreso de ámbito Iberoamericano VIRTUAL EDUCA-2004.

- Participación activa en la organización, seguimiento, gestión y desarrollo de las Jornadas de Trabajo ***Using Multimedia in Developing of ODL Course Modules***, Workshop de ámbito internacional dentro de la iniciativa Sócrates de la Unión Europea, celebrado en febrero de 2000
- Miembro del Comité para la selección de ponencias en el congreso de ámbito internacional ***Frontiers in Education Conference (FIE 2002)***.
- Comité de la selección de ponencias Internacionales del ***SAAEI*** durante las ediciones 2005-2011
- Miembro del Comité Técnico, Científico y de Programa del Congreso TAEE (Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica) y para la selección de ponencias en el congreso de ámbito Iberoamericano durante las ediciones 2005-2010
- Evaluador Externo Iberoamericano RIED (Revista Iberoamericana de Educación a Distancia) 2008-2017



## VI - DILIGENCIA DE REFRENDO DE CURRÍCULUM

### Refrendo

En este documento se presenta el Currículum Vitae del Dr. **Antonio Colmenar Santos**, con nº de Registro Personal 1192506702 A0504 y **Profesor Titular de Universidad** en el Área de Ingeniería Eléctrica de la UNED, se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente "Currículum" y se compromete a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

En Madrid, noviembre de 2020

---

Antonio Colmenar Santos

*Se aportan al tribunal los documentos acreditativos que se han estimado más significativos de lo consignado en este Currículum Vitae. Se podrá tener acceso si se desea a revisar el original de cualquiera de las publicaciones que se citan en este Currículum Vitae, así como de cualquier otro documento que estime oportuno*



## APÉNDICE A: CUADRO-RESUMEN DEL CURRÍCULUM

### DOCENCIA

- **35** años de docencia
  - **15** años en Educación Secundaria (Formación Profesional)
  - **24** en la Universidad
- **11** trienios como funcionario de carrera DOCENTE (01-10-1987 al 30-09-2020)
- **6** quinquenios
  - **2** docentes no universitarios
  - **1** de Titular de Escuela Universitaria
  - **3** de Titular de Universidad
- Evaluación positiva de todos los complementos específicos de la Universidad
- **12** asignaturas de grado en 5 titulaciones
- **17** asignaturas de postgrado
- **35** proyectos dirigidos de fin de carrera y grado
- **27** Trabajos de Fin de Máster (8 de ellos con Mención de Calidad)
- **11** Tesis doctorales (4 en desarrollo)
- **7** Proyectos de innovación docente (3 de ellos como Investigador Principal)
- **34** libros completos técnicos orientados a la docencia
- **1** capítulo de libro orientado a la docencia
- **2** vídeos orientados a la docencia
- **17** artículos en revistas orientados a la docencia
- **44** presentaciones en congresos orientados a la docencia
- **104** ponencias en conferencias y cursos presenciales
- **27** participaciones docentes den cursos virtuales pertenecientes al Programa de Desarrollo Profesional, el Programa de Enseñanza Abierta y del Programa de Especialización de la UNED
- Profesor en el Máster en Enseñanza y Aprendizaje Abiertos y a Distancia (90 créditos) cursos 2002/2006. Organizado por el IUED (Instituto Universitario de Educación a Distancia de la UNED), donde dirige 12 Trabajos Finales de Máster (TESINAS)

- Cursos en diferentes programas de formación: profesorado, profesionales, alumnos en prácticas, etc.
- Autor de **UNED Guía Académica 1999/2000** (CD-ROM). 150.000 ejemplares
- Participación en mesas y comisiones de la UNED, como son la ponencia de Prospectiva en el desarrollo de cursos virtuales, etc.

## INVESTIGACIÓN

- **3** sexenios (todos los tramos solicitados evaluados positivamente). El TERCER sexenio se cumplió el 31 de diciembre de 2017.
- **86** revistas internacionales con impacto (**52** primer cuartil, **14** segundo cuartil, **10** tercer cuartil y **4** en el cuarto cuartil). En 50 de ellas figura como “Corresponding autor”, siendo al menos 5 de ellos fruto de proyectos de investigación en colaboración con otras universidades o empresas, 4 de proyectos de fin de carrera, 6 de trabajos de fin de curso en asignaturas de postgrado, 12 de Trabajos de Fin de Máster y 18 de las tesis dirigidas. La mayoría de ellos recientes y relacionados con las energías renovables, el ahorro y la eficiencia energética, la generación distribuida y las redes eléctricas inteligentes.
- **9** publicaciones en revistas científico-técnicas no indexadas
- **17** libros completos científico-técnicos orientados a la Investigación
- **13** capítulos de libros científico-técnicos orientados a la investigación publicados en editoriales de prestigio
- **42** ponencias presentadas en congresos internacionales orientados a la investigación
- Investigador responsable en **2** proyectos de investigación financiados en concurrencia competitiva
- **16** proyectos de investigación financiados en concurrencia competitiva: programas Leonardos; Tempus; Socrates; Minerva; Erasmus; IST, CICYT, Ministerio de Ciencia e Innovación, la propia ANECA entre otros.
- **6** participaciones en programas de transferencia de conocimiento al sector productivo en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
- **7** patentes y modelos de utilidad

- 2 movilidades (1 de larga y 1 de corta duración)
- Miembro firmante de la declaración de la Granda, EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS CONSECUENCIAS, promovida por el Alto Consejo Consultivo en I+D+I de la Presidencia de la Generalitat Valenciana. Fundación Premios REY Jaime I.
- Certificado de calificación como experto y TEP (Técnico Especialista de Proyectos) de AENOR para valoración de proyectos de I+D+I
- Presidente de mesa en diferentes congresos nacionales e internacionales
- Revisor regular en numerosas revistas internacionales: ELSEVIER, MDPI, etc.
- Evaluador en congresos internacionales
- Miembro del estudio "Tecnología Educativa en la Enseñanza de la Ingeniería: Estudio de su Evolución y Sostenibilidad de la misma". Cuadernos Red de Cátedras Telefónica, Cátedra de Responsabilidad Corporativa y Sostenibilidad de la UNED, págs. 56. Ed. Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Madrid (España), (2010).
- Pertenencia a sociedades científicas internacionales:
  - AACE (Association for the Advance of Computing in Education). Miembro desde 1998-2000
  - A.E.D.E.S. Asociación Española de Energía Solar, Sección Española de la I.S.E.S. International Solar Energy Society. (2000-2002)

## GESTIÓN

- Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la ETSII de la UNED
- Secretario de Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la ETSII de la UNED
- Coordinador de Servicios telemáticos de la Universidad Nacional de Educación a Distancia
- Coordinador de Virtualización de la ETSI Industriales de la UNED
- Coordinador de Bachillerato LOGSE de la Universidad Nacional de Educación a Distancia
- Director de Departamento de Electricidad y Electrónica del Instituto de Educación Secundaria Palomeras Vallecas (Madrid)



- Director de Departamento de Electricidad del Instituto de Formación Profesional de Venta de Baños (Palencia)
- Director de **56** Cursos Presenciales de Extensión Universitaria en ediciones de: Otoño, Primavera y Verano
- Director en 20 Cursos Virtuales de Formación Permanente perteneciente al programa de Postgrado de la UNED
- Organización y gestión de congresos, seminarios, jornadas científicos-tecnológicas
- Experiencia en gestión como Investigador Principal proyectos de la Unión Europea