

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ENERGÉTICA

CURSO 2018-2019

ÍNDICE

1.- PERSONAL DEL DEPARTAMENTO

2.- ÓRGANOS DE GOBIERNO

2.1. ÓRGANOS UNIPERSONALES

2.2. ÓRGANOS COLEGIADOS

3.- DOCENCIA

3.1. ASIGNATURAS

3.1.1. *Grado en Ingeniería*

3.1.2. ~~Master~~*Máster* en Investigación en Tecnologías Industriales

3.1.3. ~~Master~~*Máster* Universitario en Ingeniería del Industrial

3.2. TRABAJOS FIN DE GRADO.

3.3. TRABAJOS FIN DE MÁSTER.

3.4. TESIS DOCTORALES

3.5. PROGRAMAS DE RADIO EN LOS QUE INTERVIENEN MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ENERGÉTICA

3.6. CURSOS DE FORMACIÓN PERMANENTE

3.7. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

4.- INVESTIGACIÓN

4.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES EN EL PERIODO 2018/2019

4.2. CONVENIOS INVESTIGACIÓN

4.3. PARTICIPACIÓN DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO COMO REVISOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LA AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y PROSPECTIVA (ANEP)

4.4. PUBLICACIONES EN REVISTAS

4.5. PARTICIPACIONES, PUBLICACIONES Y PROCEEDINGS EN CONGRESOS

4.6. PARTICIPACIÓN DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO COMO REVISORES DE REVISTAS JCR Y PONENCIAS DE CONGRESOS.

4.7. PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES

4.8. ASISTENCIAS A REUNIONES CIENTÍFICAS DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

5.- PARTICIPACIÓN EN GESTION UNIVERSITARIA.

5.1. CARGOS EN LA ESCUELA/UNIVERSIDAD DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

6.- OTROS

6.1. CERTIFICACIÓN BUREAU VERITAS ISO 9001 GRUPO DE INVESTIGACIÓN NUCLEAR TECF3IR

6.2. PREMIO EN ACTIVIDAD INVESTIGADORA

6.3. PREMIOS DEL CONSEJO SOCIAL

Con formato: Color de fuente:
Automático

1.- PERSONAL DEL DEPARTAMENTO

DOCENTES

D.^a Mercedes Alonso Ramos
D. Santiago Aroca Lastra
D. José Daniel Marcos del Cano
D. Rubén Barbero Fresno
D.^a Alicia Mayoral Esteban
D.^a M^a José Montes Pita
D.^a Marta Muñoz Domínguez
D. Francisco Ogando Serrano
D.^a Mireia Piera Carreté
D. Luís Eugenio Rodríguez Motiño
D. Antonio Rovira de Antonio
D.^a Consuelo Sánchez Naranjo
D. Javier Sanz Gozalo
D. Patrick Sauvan
D. Fernando Varela Díez

PERSONAL INVESTIGACIÓN Y BECARIOS

D. Javier Alguacil Orejudo
D. Juan Pablo Catalán Pérez
D.^a. Laura Barrera Orte
D.^a. Laura Estévez Núñez
D. Juan García Bueno
D. Mauricio García Camacho
D.^a Raquel García Martín
D. Antonio González Pérez
D. Rafael Juárez Mañas
D. Aljaž Kolšek
D. Víctor López Ochoa
D. Antonio López Revelles
D. Pablo Martínez Albertos
D. Gabriel Pedroche Sánchez
D. Marco De Pietri

PAS

D.^a. Marta Vela García
D. Fernando Sempere Reyes

2. ORGANOS DE GOBIERNO

2.1 ORGANOS UNIPERSONALES

DIRECTOR

D. Antonio Rovira de Antonio desde el 27 de septiembre del 2018

SUBDIRECTOR

D. Patrick Sauvan desde el 27 de septiembre del 2018

SECRETARIO DOCENTE

D. José Daniel Marcos del Cano el 16 de julio del 2018

2.2 ORGANOS COLEGIADOS

CONSEJO DE DEPARTAMENTO

-PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

D.^a Mercedes Alonso Ramos
D. Santiago Aroca Lastra
D. José Daniel Marcos del Cano
D.^a Alicia Mayoral Esteban
D.^a M^a José Montes Pita
D.^a Marta Muñoz Domínguez
D. Francisco Ogando Serrano
D.^a Mireia Piera Carreté
D. Luís Eugenio Rodríguez Motiño
D. Antonio Rovira de Antonio
D.^a Consuelo Sánchez Naranjo
D. Javier Sanz Gozalo
D. Patrick Sauvan
D. Fernando Varela Díez
D. Juan Pablo Catalán Pérez
D. Rafael Juárez Mañas
D. Mauricio García Camacho
D. Antonio López Revelles

-REPRESENTANTE PRE-DOCTORALES

D. Gabriel Pedroche Sánchez

-REPRESENTANTES DE PAS

D.^a. Marta Vela García
D. Fernando Sempere Reyes

-REPRESENTANTES DE TUTORES

D. Emilio Cepeda León
D. Jesús María Blanco

-REPRESENTANTES DE ALUMNOS

D. David de la Viuda

COMISIÓN PERMANENTE

Hasta el 10 de julio del 2019:

D.^a Marta Muñoz Domínguez (Directora del Departamento)
D.^a M^a José Montes Pita (Secretaria del Departamento)
D. Santiago Aroca Lastra
D.^a. Mireia Piera Carreté
D. Antonio Rovira de Antonio
Representante de personal contratado investigador
Representante de pre-doctorales
Representante de tutores
Representante de alumnos
Representante de PAS

Desde el 10 de julio del 2019:

D. Antonio Rovira de Antonio (Director del Departamento)
D. José Daniel Marcos del Cano (Secretario del Departamento)
D.^a Mercedes Alonso Ramos
D.^a Marta Muñoz Domínguez
D. Patrick Sauvan
D. Francisco Ogando Serrano
D. Rubén Barbero Fresno
Representante de personal contratado investigador
Representante de pre-doctorales
Representante de tutores
Representante de alumnos
Representante de PAS

COMISIÓN DOCENTE E INVESTIGACIÓN

Hasta el 10 de julio del 2019:

D.^a Marta Muñoz Domínguez (Directora del Departamento)
D.^a M^a José Montes Pita (Secretaria del Departamento)
D.^a. Consuelo Sánchez Naranjo
D. José Daniel Marcos del Cano
D. Javier Sanz Gozalo
D.^a. Alicia Mayoral Esteban

Desde el 10 de julio del 2019:

D. Antonio Rovira de Antonio (Director del Departamento)
D. José Daniel Marcos del Cano (Secretario del Departamento)
D.^a Marta Muñoz Domínguez
D.^a. Consuelo Sánchez Naranjo
D. Francisco Ogando Serrano
D. Patrick Sauvan

COMISIÓN DOCTORADO

Hasta el 10 de julio del 2019:

D.^a Marta Muñoz Domínguez (Directora del Departamento)
D.^a M.^a José Montes Pita (Secretaria del Departamento)
D. Santiago Aroca Lastra
D. Fernando Varela Díez
D.^a Mireia Piera Carreté
D. Antonio Rovira de Antonio

Desde el 10 de julio del 2019:

D. Antonio Rovira de Antonio (Director del Departamento)
D. José Daniel Marcos del Cano (Secretario del Departamento)
D. Javier Sanz Gozalo
D.^a M.^a José Montes Pita
D.^a Mireia Piera Carreté
D.^a Raquel García Martín

COMISIÓN DE RECLAMACIÓN DE EXÁMENES

Hasta el 10 de julio del 2019:

D.^a Marta Muñoz Domínguez (Directora del Departamento)
D.^a M.^a José Montes Pita (Secretaria del Departamento)
Tres profesores del área de la asignatura del examen sobre el que se realiza la reclamación.
Representante de Alumno
Secretario de la Comisión entre sus miembros.
Con voz, sin voto, los profesores que hayan calificado los exámenes que revise la Comisión

Desde el 10 de julio del 2019:

D. Antonio Rovira de Antonio (Director del Departamento)
D. José Daniel Marcos del Cano (Secretario del Departamento)
Tres profesores del área de la asignatura del examen sobre el que se realiza la reclamación.
Representante de Alumno
Secretario de la Comisión entre sus miembros.
Con voz, sin voto, los profesores que hayan calificado los exámenes que revise la Comisión

3. DOCENCIA

3.1 ASIGNATURAS

3.1.1 GRADOS EN INGENIERÍA

- 68902116 *TERMODINÁMICA*

Dr. D. Santiago Aroca Lastra
Dr. D. Fernando Varela Díez
Dra. D^a Alicia Mayoral Esteban

- 68902056 *TERMODINÁMICA (electrónica)*

Dr. D. Luís Rodríguez Motiño
Dr. D. José Daniel Marcos del Cano

- 68033034 *TERMOTECNIA*

D. Rubén Barbero Fresno
Dra. D^a M^a José Montes Pita

- 68903038 *MÁQUINAS TÉRMICAS*

Dra. D^a Marta Muñoz Domínguez
Dr. D. Antonio Rovira de Antonio
Dra. D^a Consuelo Sánchez Naranjo

- 68013066 *CENTRALES TERMOELÉCTRICAS*

Dra. D^a Consuelo Sánchez Naranjo

- 6890308 *FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA NUCLEAR*

Dra. D^a. Mireia Piera Carreté
D^a Mercedes Alonso Ramos
Dr. D. Javier Sanz Gozalo
Dr. D. Francisco Ogando Serrano
Dr. D. Patrick Sauvan

- 68034080 *INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN*

Dr. D. Santiago Aroca Lastra
Dr. D. Fernando Varela Díez

- 68034074 *MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA*

Dra. D^a. Marta Muñoz Domínguez
Dr. D. Antonio Rovira de Antonio

- 68024041 *ESTRUCTURA DE LA MATERIA Y EFECTOS DE LA RADIACIÓN*

Dr. D Patrick Sauvan
Dr. D Francisco Ogando Serrano

- 68014048 *PROTECCIÓN RADIOLÓGICA*

Dr. D Francisco Ogando Serrano

- 68014120 *TECNOLOGÍA NUCLEAR PARA LA PRODUCCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA*

Dra. D^a. Mireia Piera Carreté

- 68044055 *TECNOLOGÍA FRIGORÍFICA*

Dra. D^a Alicia Mayoral Esteban

- 68044061 *APLICACIONES TÉRMICAS FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES*

Dra. D^a M^a José Montes Pita
Dr. D. José Daniel Marcos del Cano
Dr. D. Fernando Varela Díez

3.1.2 - MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

ASIGNATURAS

- 28801119 *SEGURIDAD E IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DE INSTALACIONES DE FUSION NUCLEAR*

Dr. D. Francisco Ogando Serrano
Dr. D. Javier Sanz Gozalo

- 28801123 *TECNOLOGÍAS PARA LA FUSIÓN DE RESIDUOS RADIATIVOS*

Dr. D. Patrick Sauvan
Dr. D. Javier Sanz Gozalo

- 28801250 *MÉTODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA*

Dr. D. Francisco Ogando Serrano
Dr. D. Pablo Gómez
Dr. D. Juan José Benito
Dr. D. Julio Hernández

- 28801104 *DISEÑO, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE CENTRALES DE CICLO COMBINADO*

Dr. D. Antonio Rovira de Antonio
Dra. D^a Mireia Piera Carreté

TRABAJO FIN DE MÁSTER

- *28801443 ANÁLISIS, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN TERMODINÁMICA Y TERMOECONÓMICA DE SISTEMAS TÉRMICOS*

Dr. D. Antonio Rovira de Antonio
Dr. D. José Daniel Marcos del Cano
Dra. D^a. M^a José Montes Pita
Dr. D. Fernando Varela Díez
Dra. D^a Marta Muñoz Domínguez

- *28801458 DISEÑO DE SISTEMAS TRANSMUTADORES DE RESIDUOS RADIATIVOS ASISTIDOS POR ACELERADOR*

Dr. D. Javier Sanz Gozalo
Dr. D. Francisco Ogando Serrano
Dr. D. Patrick Sauvan

- *2801462 PROTECCIÓN RADIATIVA Y SEGURIDAD EN EL DISEÑO DE ACELERADORES DE ALTA INTENSIDAD DESTINADOS A SIMULAR EL DAÑO POR IRRADIACIÓN DE MATERIALES EN REACTORES DE FUSIÓN NUCLEAR*

Dr. D. Javier Sanz Gozalo
Dr. D. Francisco Ogando Serrano
Dr. D. Patrick Sauvan

- *28801447 SEGURIDAD E IMPACTO MEDIOAMBIENTAL EN EL DISEÑO DE INSTALACIONES EXPERIMENTALES Y EN PLANTAS CONCEPTUALES NUCLEOELÉCTRICAS DE FUSIÓN*

Dr. D. Javier Sanz Gozalo
Dr. D. Francisco Ogando Serrano
Dr. D. Patrick Sauvan

| 3.1.3 -MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

ASIGNATURAS

- *28606080 INGENIERÍA TÉRMICA*

Dr. D. Luis Rodríguez Motiño

- *28806108 FUNDAMENTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA NUCLEAR*

Dr. D. Javier Sanz Gozalo
Dr. D. Francisco Ogando Serrano
Dra. D^a. Mireia Piera Carreté
D^a. Mercedes Alonso Ramos
Dr. D. Patrick Sauvan

- *28806150 MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA ALTERNATIVOS*

Dra. D^a. Marta Muñoz Domínguez
Dr. D. Antonio Rovira de Antonio

- *28806235 TECNOLOGÍA Y APLICACIÓN DE FUENTES DE RADIACIÓN Y ACELERADORES*

Dr. D. Francisco Ogando Serrano
Dr. D. Patrick Sauvan

- *2880624- TECNOLOGÍAS DE LA ENERGÍA NUCLEAR*

Dra. D^a. Mireia Piera Carreté
Dr. D. Javier Sanz Gozalo

- *28806254 TECNOLOGÍAS DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS RADIATIVOS*

Dr. D. Patrick Sauvan
Dr. D. Javier Sanz Gozalo
D^a. Mercedes Alonso Ramos

- *28806339 TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS*

Dra. D^a. Marta Muñoz Domínguez
Dr. D. Antonio Rovira de Antonio

- *28806536 AMPLIACIÓN DE TERMODINÁMICA Y TERMOTECNIA*

Dr. D. Santiago Aroca Lastra
Dr. D. Fernando Varela Díez
Dra. D^a. Alicia Mayoral Esteban

- *28806023 CALOR Y FRÍO INDUSTRIAL*

Dra. D^a. M^a José Montes Pita
Dr. D. José Daniel Marcos del Cano

- *28806220 TECNOLOGÍAS DE LAS CENTRALES TERMOELÉCTRICAS*

Dra. D^a. Consuelo Sánchez Naranjo

- *28806324 MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS*

Dra. D^a. Marta Muñoz Domínguez
Dr. D. Antonio Rovira de Antonio

3.2 TRABAJOS FIN DE GRADO

Lectura	Nombre	Apellidos	Director	Título Proyecto
16/01/2019	ALBERTO	SANZ MONTERO	Fernando Varela Díez	Propuesta de Índice de Eficiencia Energética para Envolventes Edificatorias y Sistemas Pasivos
16/01/2019	DAVID	DÍAZ HERNÁNDEZ	Antonio Rovira de Antonio	Desarrollo de un programa simulador de un MCIA de encendido provocado de cuatro tiempos en MATLAB
04/07/2019	ANTÓN	SLONCHENKO KOBERIDZE	Antonio Rovira de Antonio	Modelización matemática del funcionamiento de motores de combustión interna alternativos de 4 tiempos y encendido provocado
09/10/2019	FRANCISCO	MARTÍN SÁNCHEZ	Rubén Barbero Fresno	Viabilidad técnico-economista de una central termosolar de 30 MW con colectores Fresnel: caso de Puerto Erradio 2

3.3 TRABAJOS FIN DE MÁSTER

Lectura	Nombre	Apellidos	Director	Título Proyecto
09/07/2019	ANDRÉS	ANGORA CAMPO	José Daniel Marcos del Cano	"Diseño de un colector lineal fresnel -Fresnel para aplicación de frío solar de alta eficiencia"
14/10/2019	JOSÉ MARÍA	MAESTRE ANDREU	Consuelo Sánchez Naranjo	"Software para el cálculo del balance térmico de una central termoeléctrica"
15/10/2019	ELENA	EXPÓSITO PALOMO	Patrick Sauvan	"Cálculo del campo de dosis producido en el transporte de elementos irradiados en el iter mediante MCNP"
09/07/2019	RICARDO	GARCÍA BOLAÑOS	Javier Sanz	Estimación de la activación del regenerador Litio-Plomo en un reactor de fusión nuclear por confinamiento magnético tipo DCLL mediante procesos analíticos

Con formato: Color de fuente: Negro

Con formato: Color de fuente: Negro

Con formato: Color de fuente: Negro

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Calibri, 11 pto, Color de fuente: Negro

Con formato: Color de fuente: Negro

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Calibri, 11 pto, Color de fuente: Negro

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Calibri, 11 pto, Color de fuente: Negro

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Calibri, 11 pto, Color de fuente: Negro

3.4 TESIS DOCTORALES

Lectura	Nombre	Apellidos	Director	Codirector	Título
18/01/2019	Belit	Garcinuño Pindado	David Rapisarda Socorro	Javier Sanz Gozalo	Design of an experimental facility for tritium extraction from eutecticlead-lithium

Lectura	Nombre	Apellidos	Director	Codirector	Título
4/12/2018	Xandra	Campo Blanco	Javier Sanz Gozalo	Miguel Embid Segura	Caracterización Neutrónica de una Instalación de Almacenamiento de Combustible Nuclear Gastado y de un Nuevo Material de Blindaje Neutrónico
20/12/2018	Antonio Jesús	López Revelles	Javier Sanz Gozalo	Rafael Juárez Mañas	Neutron Analyses and Design of Components for ITER
Fecha: 12/07/2018	Mario	Biencinto Murga	María José Montes Pita	Loreto Valenzuela Gutiérrez	“Simulación y Optimización de Centrales de Generación Directa de Vapor con captadores Cilindroparabólicos usando un Modelo Cuasidinámico”

Con formato: Color de fuente: Automático

3.5 PROGRAMAS DE RADIO EN LOS QUE INTERVIENEN MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ENERGÉTICA

- 20 de nov. 2018 – [La UNED y el Ciemat más cerca de la energía de las estrellas](#)
Programa: R. Exterior - A golpe de bit
-Francisco Ogando Serrano, Investigador del Grupo TECF3IR de la UNED.

3.6 CURSOS DE FORMACIÓN PERMANENTE

- Eficiencia Energética de Instalaciones Térmicas y Certificación Energética de Edificios.
Dir: Fernando Varela Diez
Dir. Adjunto: Santiago Aroca Lastra
Colaboradores UNED: Rubén Barbero Fresno, José Daniel Marcos del Cano
Colaboradores externos: Ángel Pastor Fisac

Con formato: Color de fuente: Automático

3.7 PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

- ~~Elaboración de contenidos multimedia para la asignatura Aplicaciones Térmicas de las Fuentes de Energía Renovables~~
~~Participantes: J.D. Marcos del Cano.~~
- Programa de la Unión Europea “ENEN+” titulado: “Attract, Retain and Develop New Nuclear Talents Beyond Academic Curricula” en el marco del Programa Horizonte 2020.
Tareas de: I) Elaboración de material atractivo sobre las aplicaciones nucleares para alumnos de institutos de secundaria, y II) participación en la organización de una competición nuclear y un campamento nuclear para alumnos de secundaria y grado europeos, relacionados con estudios STEM.
IP: J. Sanz
Entidad: ENEN plus
Participantes: J. Sanz, F. Ogando, P.Sauvan, J.P. Catalan, M. García, J. Alguacil, G. Pedroche, A. Lopez, L. Estévez, J. García
- [El abandono en los grados de ingeniería industrial: Análisis de las causas e implementación de acciones y herramientas. Gid2016-42.](#)

Con formato: Color de fuente: Automático

Proyecto de innovación educativa (pie). Línea 4. Entidad: vicerrectorado de metodología e innovación (UNED). 2017-2018.

IP: Alicia Mayoral Esteban

Participantes: Marcos JD, Mayoral A, Montes MJ, Rovira A, Varela F.

Con formato: Color de fuente:
Automático

4. INVESTIGACIÓN

4.1 PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES EN EL PERIODO 2018-2019

- Referencia del programa: Programa EUROfusion del Consorcio Europeo para el desarrollo de la energía de fusión. Euratom Horizon 2020 programme, Años: 2014/18
Título: WP27 Safety and Environment (WPSAE)
Entidad financiadora: Euratom Horizon 2020 programme
Total concedido €: 15438 € (el 50% de costes totales). Año 2015 (0,35 ppy)
Total concedido €: 15438 € (el 50% de costes totales). Año 2016 (0,35 ppy)
Total concedido €: 30876 € (el 50% de costes totales). Año 2017 (0,7 ppy)
Total concedido €: 30876 € (el 50% de costes totales). Año 2018 (0,7 ppy)
Investigador principal de las tareas UNED: Javier Sanz, Patrick Sauvan y Mauricio García
- Referencia del programa: EUROfusion del Consorcio Europeo para el desarrollo de la energía de fusión. Euratom Horizon 2020 programme, Años: 2017/18
Título: Guidelines to estimate dose rate in building. Work Package WPPMI. Task PMI-3-3-T002. 2017-2018
Entidad financiadora: Euratom Horizon 2020 programme
Total concedido €: 11027 € (el 50% de costes totales). Año 2017 (0,25 ppy)
Total concedido €: 11027 € (el 50% de costes totales). Año 2018 (0,25 ppy)
Investigador principal de las tareas UNED: Mauricio García
- Convocatoria Programas de Actividades de I + D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2013
Título del Programa: Desarrollo del programa de actividades de I+D multidisciplinares del centro de tecnologías para la fusión. Acrónimo: TECHNOFUSIÓN (II)-CM
Referencia: S2013/MAE-2745
Entidades participantes: CIEMAT (organismo coordinador), LNF, UAM, UC3M, UNED, UPM
Investigador responsable: Ángel Ibarra (CIEMAT)
Investigador responsable del Laboratorio de Simulación Computacional: Javier Sanz (UNED)
Duración 2014-2018
Financiación UNED: 116800 Euros
Financiación a UNED 3º Anualidad (año 2017): 22000 -€
Financiación a UNED 4º Anualidad (año 2018): 25000 -€
- Referencia del programa: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Año: 2015
Título: Desarrollo de métodos y herramientas computacionales para el cálculo de la dosis residual en instalaciones relevantes para la tecnología de Fusión Nuclear.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Referencia contrato: ENE2015-70733-R
Total concedido €: 84 700 € + 1 contrato predoctoral para la formación de doctores:
Investigador principal: Javier Sanz Gozalo (IP 1) y Patrick Sauvan (IP 2)
Miembro participante: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).

Plazo de ejecución: Del 01/01/2016 al 31/12/2019
Número de investigadores participantes: 10

- ~~Hibridación en ciclos combinados solares avanzados (HICCSA)~~
~~Entidad financiadora: Plan Estatal I+D+i~~
~~ENE2015-70515-C2-1-R~~
~~Investigador responsable: Dr. D. Antonio J. Rovira de Antonio.~~
~~Participantes: UNED (HICCSA); UPM (DECCSA)~~
~~Duración: 1 de enero de 2016 - 31 de diciembre de 2019~~

- Título: Hibridación en ciclos combinados solares avanzados (HICCSA)
• ENE2015-70515-C2-1-R

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Investigador responsable: A. Rovira
Investigadores: R Barbero, MJ Montes, M Muñoz, C Sánchez
Duración: 1 de enero de 2016 - 31 de diciembre de 2020
Participantes: UNED (HICCSA); UPM (DECCSA)
Cuantía UNED: 35.090 €
Cuantía total: 62.920 €

- Título del proyecto: Advanced Networking for Nuclear Education and Training and Transfer of Expertise. ANNETTE
Project reference: 232629
Financiado por Comisión Europea EC/H2020. Call NFRP-2014-2015.
Contract (GA) number: EC Contract H2020 Number 661910661910.
Entidades participantes: 25. Dentro del ANNETTE Consortium Agreement
Coordinador: ENEN Association
Contribución de EU a UNED: 50 000 EUR (de partida)
Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 12/31/2019
Investigador responsable: Javier Sanz Gozalo
Número de investigadores participantes: 5

- Título del proyecto: ENEN PLUS Project, Attract, Retain and Develop New Nuclear Talents Beyond Academic Curricula
Grant agreement N° 755576. - EURATOM Research and Training programme
Entidades Participantes: 21 (UNED incluida). ENEN es el Coordinador del Proyecto/ENEN+ consortium.
Duración, desde: 01/10/2017 - hasta: 31/09/2020
Cuantía de la subvención: 70.000- € a UNED (de partida).
Investigador responsable de la participación de la UNED: Javier Sanz Gozalo
Número de investigadores participantes UNED: 9

- ITER: Frame Contract: Diagnostics Specialized Development, Contract Number IO/17/CT/6000000214, November 2017,
Entidades Participantes: Fircroft Engineering Services Limited (leader of the consortium), C-CON France; C3D Engineering Consultant LTD and Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).
UNED responsable de todas las actividades sobre análisis y diseño nuclear.
Investigadores responsables de la participación de la UNED: Javier Sanz, Rafael Juarez,
Número de investigadores participantes UNED: 9

Con formato: Color de fuente: Automático

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Cambria, 11 pto

Con formato: Normal, Izquierda, Sangría: Primera línea: 0,75 cm, Espacio Antes: 0 pto, Después: 0 pto, Agregar espacio entre párrafos del mismo estilo, Sin viñetas ni numeración, Punto de tabulación: No en -4,25 cm + -4 cm

Con formato: Color de fuente: Automático

Con formato: Color de fuente: Automático

Con formato: Color de fuente: Automático

Con formato: Sangría: Izquierda: 0,75 cm, Derecha: -0 cm

Duración: 2017-2022

- ~~(Convocatoria Independent Thinking)~~
~~Nombre del proyecto: Receptores solares de Concentración Avanzados, de Media y Alta Energía, para su Integración en Sistemas Fresnel y de Torre Central~~
~~Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia~~
~~Tipo de entidad: Universidad~~
~~Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España~~
~~Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María José Montes Pita~~
~~Nº de investigadores/as: A. Rovira, C. Sanchez, M. Muñoz, R. Barbero y Fernando Varela~~
~~Tipo de participación: Investigador principal~~
~~Nombre del programa: Proyectos Independent Thinking~~
~~Fecha de inicio fin: 01/07/2017 - 01/07/2019 Duración: 2 años~~
~~Cuantía total: 4.000 €~~

- Título: Receptores solares de Concentración Avanzados, de Media y Alta Energía, para su Integración en Sistemas Fresnel y de Torre Central. RecSolCon
Entidad financiadora: UNED
Investigador principal: MJ. Montes
Investigadores: R. Barbero, M. Muñoz, A. Rovira, C. Sánchez
Duración, desde: 01/07/2017 hasta: 30/06/2019
Cuantía UNED: 4.000 €

Con formato: Color de fuente:
Automático

- Convocatoria: Task Order 3
Referencia del programa: Framework contract ITER IO/13/6000000141
Título del proyecto: Neutronics analysis support
Entidad financiadora: ITER International Organization
Duración: 2013-2018
Financiación UNED: 94.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: Juan Pablo Catalán
Número de investigadores: 14
Entidades participantes: UNED e Idom
Investigador responsable: Juan Pablo Catalán
- Convocatoria: Task Order 4
Referencia del programa: Framework contract ITER IO/13/6000000141
Título: Neutronics analysis support
Entidad financiadora: ITER International Organization
Duración: 2013-2018
Financiación UNED: 29000 €
Investigador principal de las tareas UNED: Juan Pablo Catalán
Número de investigadores: 14
Entidades participantes: UNED e Idom
Investigador responsable: Juan Pablo Catalán
- Convocatoria: ITER IO/CT/16/RFQ/4300001299
Referencia del programa: : ITER IO/CT/16/RFQ/4300001299
Título: Neutronics analysis of Diagnostics components
Entidad financiadora: ITER International Organization
Duración: 2016-2018
Financiación UNED: 209.500 €

Financiación a UNED 1º Anualidad (año 2016): 70.000 €

Financiación a UNED 2º Anualidad (año 2017): 70.000 €

Financiación a UNED 3º Anualidad (año 2018): 69.500 €

Investigador principal de las tareas UNED: Rafael Juárez

Número de investigadores: 14

Entidades participantes: UNED

Investigador responsable: Rafael Juárez

- Convocatoria: ITER IO/CT/16/RFQ/4300001519
Referencia del programa: ITER IO/CT/16/RFQ/4300001519
Título: Extension of Neutronics analysis of Diagnostics components
Entidad financiadora: ITER International Organization
Duración: 2017-2018
Financiación UNED: 160.160 €
Financiación a UNED 1º Anualidad (año 2017): 80.080 €
Financiación a UNED 2º Anualidad (año 2018): 80.080 €
Investigador principal de las tareas UNED: Rafael Juárez
Número de investigadores: 14
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: Rafael Juárez

- Convocatoria: ITER IO/17/CT/6000000214
Referencia del programa: ITER IO/17/CT/6000000214
Título: Framework contract in support of engineering activities of the ITER diagnostics division
Entidad financiadora: ITER International Organization
Duración: 2017-2023
Financiación UNED: Estimado en 1.200.000 € (según demanda)
Financiación a UNED 1º Anualidad (año 2017): 0.000 €
Financiación a UNED 2º Anualidad (año 2018): 200.000 €
Financiación a UNED 3º Anualidad (año 2019): 200.000 €
Financiación a UNED 4º Anualidad (año 2020): 200.000 €
Financiación a UNED 5º Anualidad (año 2021): 200.000 €
Financiación a UNED 6º Anualidad (año 2022): 200.000 €
Financiación a UNED 7º Anualidad (año 2023): 200.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: Javier Sanz
Número de investigadores: 14
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: Javier Sanz
- Denominación del proyecto: Medida y modelización de iluminación solar para optimización de técnicas en iluminación natural en la edificación
Referencia: ENE2014-54601-R
Calidad en que ha participado: Investigador del grupo de trabajo
Entidad de realización: Universidad de Burgos
Investigador/es responsable/es: Montserrat Díez Mediavilla
Participación UNED: Fernando Varela
Número de investigadores/as:
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Nombre del programa: Plan Nacional I+D+i, convocatoria 2014 (Programa Retos)
Fecha de inicio: 01/01/2015, duración 3 años
Cuantía total: 106.000 €
- Convocatoria: ITER IO/17/CT/4300001556
Referencia del programa: ITER IO/17/CT/4300001556
Título: Procurement of Direct One Step- UNED (D1S-UNED) nuclear analysis software package
Entidad financiadora: ITER International Organization
Duración: 2017-2021
Financiación UNED: 749.520 €
Financiación a UNED 1º Anualidad (año 2017): 0.000 €
Financiación a UNED 2º Anualidad (año 2018): 249.600 €
Financiación a UNED 3º Anualidad (año 2019): 134.940 €
Financiación a UNED 4º Anualidad (año 2020): 230.040 €
Financiación a UNED 3º Anualidad (año 2021): 134.940 €
Investigador principal de las tareas UNED: Patrick Sauvan, Javier Sanz, Rafael Juarez
Número de investigadores: 6
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: Patrick Sauvan

- Título: Estudio Técnico y validación de un Software de Simulación de Receptores Solares en Campos de Heliostatos con Torre Central.
Entidad financiadora: Solar Technology Advisors
Duración/Plazo de ejecución: enero 2018
Total concedido €: 5.000 €
Investigadores: Abbas R, Rovira A.
Entidades participantes: UNED, UPM
Investigador responsable: Rovira A.
- ~~Título: Estudio Técnico y validación de un Software de Simulación de Receptores Solares en Campos de Heliostatos con Torre Central. STA~~
~~Entidad financiadora: STA~~
~~Investigador principal: A. Rovira~~
~~Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/01/2018~~
~~Cuantía UNED: 5.000 €~~
- Referencia proyecto: IO/17/CT/4300001519
Referencia del programa: ITER project
Título: Neutronics Analysis of ITER Diagnostics systems
Entidad financiadora: ITER-IO
Duración/Plazo de ejecución: 2016-2018
Cuantía total: 160.160 €
Investigador principal de las tareas UNED: R. Juárez
Número de investigadores: 4
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: R. Juárez
- Referencia proyecto: IO/18/CT/4300001637
Referencia del programa: ITER project
Título: Neutronics Analysis of Torus Cryopump Port
Entidad financiadora: ITER-IO
Duración/Plazo de ejecución: 2018
Cuantía total: 45.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: R. Juárez
Número de investigadores: 4
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: R. Juárez
- Referencia proyecto: IO/18/CT/4300001747
Referencia del programa: ITER project
Título: Neutronics Analysis of ITER EC Upper Launcher
Entidad financiadora: ITER-IO
Duración/Plazo de ejecución: 2018-2019
Cuantía total: 79.950 €
Investigador principal de las tareas UNED: R. Juarez
Número de investigadores: 3
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: R. Juarez
- Referencia proyecto: 4200002747
Referencia del programa: ITER project

Con formato: Color de fuente:
Automático

Título: Neutronics Analysis for ITER Diagnostics
Entidad financiadora: ITER-IO
Duración/Plazo de ejecución: 2017-2019
Cuantía total: 323.227 €
Investigador principal de las tareas UNED: R. Juarez
Número de investigadores: 4
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: R. Juarez

- Referencia proyecto: IO/18/CT/4200000141 – 4200002213
Referencia del programa: ITER project
Título: Mode 1 and B13 Radiation Maps
Entidad financiadora: ITER-IO
Duración/Plazo de ejecución: 2018-2019
Cuantía total: 31.710 €
Investigador principal de las tareas UNED: J.P. Catalan
Número de investigadores: 4
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: J.P. Catalan
- Referencia proyecto: IO/18/CT/4300001791
Referencia del programa: ITER project
Título: Neutronics Analysis of Cryostat Cryopump Port
Entidad financiadora: ITER-IO
Duración/Plazo de ejecución: 2018-2019
Cuantía total: 45.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: R. Juarez
Número de investigadores: 2
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: R. Juarez
- Referencia proyecto: SAE-2.17.01-T001
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: Activation analysis and evaluation of inventories, decay heat for important components
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 2017-2018
Cuantía total: 6.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: M. Garcia
Número de investigadores: 2
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: J. Sanz
- Referencia proyecto: SAE-2.27.01-T001
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: Identify major contributions to occupational radiation exposure
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 20018
Cuantía total: 15.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: M. Garcia
Número de investigadores: 2
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: M. Garcia

|

- Referencia proyecto: SAE-2.25.01-T001
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: Development of unified European system for the rigorous two-step (R2S) approach
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 2017-2018
Cuantía total: 12.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: P. Sauvan
Número de investigadores: 2
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: J. Sanz
- Referencia proyecto: WPJET3-NEXP
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: JET Shutdown dose rate experiment
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 2017-2018
Cuantía total: 15.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: P. Sauvan
Número de investigadores: 3
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: P. Sauvan
- Referencia proyecto: ENS-2.2.1.2-T28-21
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: NEUTRONIC MODEL UPDATE
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 2018
Cuantía total: 7.500 €
Investigador principal de las tareas UNED: F. Ogando
Número de investigadores: 2
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: F. Ogando
- Referencia proyecto: ENS-2.2.2.2-T28-22
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: RADIATION MAPS IN/AROUND ACCELERATOR SYSTEMS
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 2018
Cuantía total: 37.500 €
Investigador principal de las tareas UNED: F. Ogando
Número de investigadores: 4
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: F. Ogando

Con formato: Fuente:
(Predeterminado) Cambria, 11 pto

Con formato: Izquierda, Sangría:
Izquierda: 0 cm, Agregar espacio entre
párrafos del mismo estilo, Punto de
tabulación: No en -4,25 cm + -4 cm



- Referencia proyecto: ENS-2.2.6.3-T28-24
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: COMPLEMENTARY ACTIVITIES ON CODE IMPROVEMENTS, DATA AND BENCHMARKING.
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 2018
Cuantía total: 7.500 €
Investigador principal de las tareas UNED: P. Sauvan
Número de investigadores: 1
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: P. Sauvan

- Referencia proyecto: ENS-2.2.6.5-T28-25
Referencia del programa: EUROFUSION
Título: CONTRIBUTION TO NUCLEAR DATA DEVELOPMENT.
Entidad financiadora: EUROFUSION
Duración/Plazo de ejecución: 2018
Cuantía total: 10.000 €
Investigador principal de las tareas UNED: P. Sauvan
Número de investigadores: 3
Entidades participantes: UNED
Investigador responsable: P. Sauvan
- Referencia proyecto: EUROfusion WP33-PMU: Programme Management Unit.
Referencia del programa: EUROfusion Consortium
Título: Evaluación y Selección de diagnósticos en Medium Size Tokamaks. Contrato ganado por Laura Barrera Orte. Responsible officer for Work Package on Medium Size Tokamak
Entidad financiadora: EUROfusion Consortium
Duración/Plazo de ejecución: 4 años. Finalización 31 enero 2019
Cuantía total: 110000 euros por anualidad
Investigador principal de las tareas UNED: Laura Barrera Orte
Número de investigadores: 2
Entidades participantes: 1
Investigador responsable: Javier Sanz Gozalo
- Título: EUROfusion WP22-BOP: Heat transfer, balance-of-plant and site. EUROfusion WPBOP
Entidad financiadora: Comisión Europea
Duración/Plazo de ejecución: 01/01/2015 hasta 31/12/2020
Investigador principal: Rovira A, Montes MJ
Investigadores: Barbero R, Muñoz M, Sánchez C.
Cuantía UNED: 66.934 €
- Título: Energía solar térmica de concentración en el sector del transporte y en la producción de calor y de electricidad. ACES2030
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid
Investigador principal: MJ. Montes
Investigadores: R. Barbero, JD. Marcos, M. Muñoz, A. Rovira, F. Varela
Duración, desde: 01/10/2018 hasta: 30/09/2022
Cuantía UNED: 34.456 €
Cuantía total: 963.595 €
- Referencia proyecto: EXP 277181
Referencia del programa: Art 83
Título: Actividades de simulación computacional. Oferta nº TECF3IR-DBLHZ-0002.
Entidad financiadora: CIEMAT
Duración/Plazo de ejecución: 2018
Cuantía total: 12.100 €
Investigador principal: J. Sanz
Investigadores: F. Ogando, J.P. Catalán
Entidades participantes: UNED
- Referencia proyecto: EXP 278992

Con formato: Izquierda, Sangría:
Izquierda: 0 cm, Agregar espacio entre párrafos del mismo estilo, Punto de tabulación: No en -4,25 cm + -4 cm

Con formato: Color de fuente:
Automático

Con formato: Color de fuente:
Automático

Referencia del programa: Art 83

Título: Análisis de radioprotección y residuos en el acelerador doble haz del CIEMAT. Oferta nº TECF31R-DBLHZ-0002.

Entidad financiadora: CIEMAT

Duración/Plazo de ejecución: 2018

Cuantía total: 60.479 €

Investigador principal: F. Ogando

Investigadores: J.P. Catalán, J. Sanz

Entidades participantes: UNED

4.2 CONVENIOS INVESTIGACIÓN

- “Convenio marco” REMICA Dr. D. Fernando Varela Diez

4.3 PARTICIPACIÓN DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO COMO REVISOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LA AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y PROSPECTIVA (ANEP)

- Profesor: Antonio Rovira.
Convocatoria: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad
Año: 2018
- Profesor: R. Juárez
Área de evaluación: Energía y Transporte
Año: 2018
- Profesor: P. Sauvan
Área de evaluación: Energía y Transporte
Año: 2018
- Profesor: F. Ogando
Área de evaluación: Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica
Año: 2018

← **Con formato:** Párrafo de lista, Justificado, Sangría: Izquierda: 0,75 cm, No agregar espacio entre párrafos del mismo estilo, Punto de tabulación: -4,25 cm, Izquierda + -4 cm, Izquierda

4.4 PUBLICACIONES EN REVISTAS

- J. Alguacil, P. Sauvan, R. Juarez, J.P. Catalan, "Assessment and optimization of MCNP memory management for detailed geometry of nuclear fusion facilities", submitted to Fusion Engineering and Design (2018)
- A. Serikov, L. Bertalot, U. Fischer, R. Juarez, "Neutronic effects of Diagnostic Shield Module length on radiation environment of ITER Diagnostic Generic Upper Port Plug", submitted to Fusion Engineering and Design (2018)
- D. Leichtle, B. Colling, M. Fabbri, R. Juarez, M. Loughlin, R. Pampin, E. Polunovskiy, A. Serikov, A. Turner, L. Bertalot, "The ITER tokamak neutronics reference model C-model", submitted to Fusion Engineering and Design (2018)
- V. Radulović, A. Kolšek, A.-L. Fauré, A.-C. Pottin, F. Pointurier, L. Snoj, "Qualification of heavy water -based irradiation device in the JSI TRIGAreactor for irradiations of FT-TIMS samples for nuclear safeguards", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, A, 2018, <https://doi.org/10.1016/j.nima.2017.12.046>
- R. Juárez, J. Guirao, A. Kolšek, A.J. Lopez-Revelles, G. Pedroche, L. Bertalot, V.S. Udintsev, M.J. Walsh, P. Sauvan and J. Sanz. "The use of the long modular Diagnostics Shield Module to mitigate shutdown dose rates in the ITER diagnostics equatorial Ports" Nuclear Fusion 58, -056015, (2018)
- R. Juárez, J. Guirao, R. Pampin, M. Loughlin, E. Polunovskiy, Y. Le Tonqueze, L. Bertalot, A. Kolšek, F. Ogando V. Udintsev and M. Walsh. "Scoping studies of shielding to reduce the Shutdown Dose Rates in the ITER ports" Nuclear Fusion 58, -076018, (2018)
- R. Juárez, J.P. Catalan, F.Ogando, A.J. López-Revelles, P. Sauvan, S. Jakhar, E. Polunovskiy, M. Loughlin, J. Sanz. "ITER plasma source and building modelling to produce radiation maps" Nuclear Fusion 58, 126012, (2018)
- A. Kolšek, R. Juarez, A. Lopez, G. Pedroche, A. Serikov, R. Pampin, L. Bertalot, V. Udintsev, J. Guirao, J. Sanz. "Shutdown dose rate mitigation in the ITER upper ports" Fusion Engineering and Design 136, 228-232, (2018)
- O. Nomen, B. Brañas, F. Ogando, F. Arranz, P. Sauvan, J. Castellanos. "Lead shutter for the IFMIF LIPAc accelerator" Nucl Instr Meth Res A 901, 69-75, (2018)
- U. Fischer, M. Angelone, M. Avrigeanu, V. Avrigeanu, C. Bachmann, N. Dzysiuk, M. Fleming, A. Konobeev, I. Kodeli, A. Koning, H. Leeb, D. Leichtle, F. Ogando, P. Pereslavytsev, D. Rochman, P. Sauvan, S. Simakov. "The role of nuclear data for fusion nuclear technology" Fusion Engineering and Design 138, 162-167, (2018)

Con formato: Inglés (Reino Unido)

- B. Brañas, F. Arranz, O. Nomen, D. Iglesias, F. Ogando, M. Parro, J. Castellanos, J. Molla, C. Oliver, D. Rapisarda, P. Sauvan. "The LIPAc beam dump" Fusion Engineering and Design 127, 127-138, (2018)
- X. Campo, R. Méndez, M.A.S. Lacerda, D. Garrido, M. Embid, J. Sanz; "Experimental evaluation of neutron shielding materials", Radiat Prot Dosimetry, 180(1-4)____(2018) 382-385. <https://doi.org/10.1093/rpd/ncx202>.
- Campo X, Méndez R, Embid M, Ortego A, Novo M, Sanz J; "Neutron field characterization at the independent spent fuel storage installation of the Trillo nuclear power plant", Appl Radiat Isot. 135 (2018) 33-39. DOI: [10.1016/j.apradiso.2018.01.002](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2018.01.002)

- R. Méndez-Villafañe, X. Campo-Blanco, M. Embid, -C.A. Yéboles, R. Morales, M. Novo, J. Sanz; "Neutron characterization of ENSA-DPT type spent Fuel cask at Trillo Nuclear Power Plant", Radiation Protection Dosimetry, Volume 180, Issue 1-4 (2018) 391-394. DOI: [10.1093/rpd/ncy060](https://doi.org/10.1093/rpd/ncy060).
- Roberto Méndez, Xandra Campo, Miguel Embid, Alberto Ortego, Manuel Novo, Javier Sanz; "Study of the neutron field around ENSA-DPT spent fuel transport and storage casks", Applied Radiation and Isotopes, 140 (2018) 151-156. <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2018.07.001>
- Belit Garcinuño, David Rapisarda, Rodrigo Antunes, Marco Utili, Iván Fernández-Berceruelo, Javier Sanz Gozalo and Angel Ibarra; "The Tritium Extraction and Removal System for the DCLL-DEMO fusion reactor", Nuclear Fusion, Volume 58, Number 9 (2018), 11 pp (Nucl. Fusion 58 095002), <https://doi.org/10.1088/1741-4326/aacb89>
- A. J. López-Revelles, J. P. Catalán, A. Kolsek, R. Juárez, R. García, M. García, J. Sanz, "MCNP model of the ITER Tokamak Complex", Fusion Engineering and Design, 136 (2018), 859-863. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2018.04.023>
- R. Juárez, A. López, P. Sauvan, G. Pedroche, A. Kolsek, J. Alguacil, D. Ugolini, J. Vallory, I. Ricapito, Y. Poitevin, F. Calvo, Javier Sanz, "Update in the nuclear responses of the European TBMs for ITER during operation and shutdown", Fusion Engineering and Design, 134, (2018) 92-96. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2018.06.022>
- Belit Garcinuño, David Rapisarda, Carlos Moreno, JavierSanz, Ángel Ibarra; "Design of a System for Hydrogen isotopes Injection into Lead-Lithium", Fusion Engineering and Design, 137 (2018) 427-434 <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2018.10.006>
- Rovira A et al. Comparison of different technologies for integrated solar combined cycles: analysis of concentrating technology and solar integration. Energies 2018, 11, 1064.
- Abbas R, Sebastián A, Montes MJ, Valdés M. Optical features of linear Fresnel collectors with different secondary reflector technologies. Applied Energy 2018, 232, 386-397.
- Rovira, Antonio; Sanchez, Consuelo; Valdes, Manuel; Abbas, Ruben; Barbero, Ruben; Jose Montes, Maria; Munoz, Marta; Munoz-Anton, Javier; Ortega, Guillermo; Varela, Fernando. Comparison of Different Technologies for Integrated Solar Combined Cycles: Analysis of Concentrating Technology and Solar Integration. ENERGIES 2018. 10.3390/en11051064
- Cortes, Felipe; Ibarra, Mercedes; Moser, Francisco; Munoz, Ivan; Crespo, Alicia; Murray, Clare. Techno-Economical Evaluation of Parabolic Trough Collectors Systems for Steam Processes in the Chilean Industry. AIP Conference Proceedings 2018. 10.1063/1.5067156
- Marzo, Aitor; Zarzalejo, Luis F.; Ibarra, Mercedes; Navarro, Ana A.; Soto, Gonzalo; Ramirez, Lourdes; Escobar, Rodrigo; Silva-Perez, Manuel. Towards the Chilean Solar Thermal Potential Knowledge for Solar Power Tower Plants. AIP Conference Proceedings 2018. 10.1063/1.5067172
- Marcos, Jose D.; Lizarte, Raquel; Varela, Fernando; Palacios-Lorenzo, Maria E.; Blanco-Marigorta, Ana M. A SOLAR AIR-COOLED HIGH EFFICIENCY ABSORPTION SYSTEM IN DRY HOT CLIMATES Reduction of Water Consumption and Environmental Impact. THERMAL SCIENCE 2018. 10.2298/TSCI171204218M

Con formato: Color de fuente:
Automático

- Leichtle, D; Colling, B; Fabbri, M; Juarez, R; Loughlin, M; Pampin, R; Polunovskiy, E; Serikov, A; Turner, A; Bertalot, L. The ITER tokamak neutronics reference model C-Model. FUSION ENGINEERING AND DESIGN 2018. 10.1016/j.fusengdes.2018.04.002
- Mota, F; Casal, N; Bertalot, L; Polunovskiy, E; Sanchez, FJ; Sanz, J; Ibarra, A. Neutron shielding assessment for the Remote Handling Lower Port rack of ITER. FUSION ENGINEERING AND DESIGN 2018. 10.1016/j.fusengdes.2018.06.023
- Crespo, Alicia; Barreneche, Camila; Ibarra, Mercedes; Platzer, Werner. Latent thermal energy storage for solar process heat applications at medium-high temperatures - A review. SOLAR ENERGY 2019, 10.1016/j.solener.2018.06.101
- Rovira, Antonio; Sanchez, Consuelo; Jose Montes, Maria; Munoz, Marta. Proposal of optimized power cycles for the DEMO power plant (EUROfusion). FUSION ENGINEERING AND DESIGN 2019, 10.1016/j.fusengdes.2019.111290
- Ibarra, Mercedes; Rovira, Antonio; Alarcon-Padilla, Diego-Cesar. Performance of an Organic Rankine Cycle with two expanders at off-design operation. APPLIED THERMAL ENGINEERING 2019. 10.1016/j.applthermaleng.2018.12.083
- A. Lozano-Medina, L. Manzano, J.D. Marcos, A.M. Blanco-Marigorta. Design of a concentrating solar thermal collector installation for a hotel complex in Gran Canaria. Energy 2019
- Martin-Fuertes, F; Garcia, ME; Fernandez, P; Cortes, A; D'Ovidio, G; Fernandez, E; Pinna, T; Porfiri, MT; Fischer, U; Ogando, F; Mota, F; Qiu, YF; Helminen, A; Potemski, S; Gallego, E; Ibarra, A. Integration of Safety in IFMIF-DONES Design. SAFETY 2019. 10.3390/safety5040074
- Nomen, O; Branas, B; Arranz, F; Ogando, F; Castellanos, J; Balerdi, J. Design, mechanical analysis and manufacturing of the IFMIF LIPAc beam dump shielding. FUSION ENGINEERING AND DESIGN 2019. 10.1016/j.fusengdes.2019.111329
- Kolsek, A; Ogando, F; Pampin, R; Lopez-Revelles, AJ; Sanz, J; Juarez, R. Shielding proposal to mitigate the PFC #2 heating due to N-16 decay photon radiation from the activated cooling water. FUSION ENGINEERING AND DESIGN 2019. 10.1016/j.fusengdes.2019.111298
- Pedroche, G; Lopez-Revelles, AJ; Kolsek, A; Dremel, M; Bansal, G; Pearce, R; Sanz, J; Juarez, R. Nuclear analysis of the ITER torus cryopumps. NUCLEAR FUSION 2019. 10.1088/1741-4326/ab38d1
- Kondo, K; Branas, B; Cara, P; Dzitko, H; Gex, D; Kasugai, A; Knaster, J; Ogando, F; Sakamoto, K; Scantamburlo, F; Sugimoto, M. Radiation shielding requirements for the full power operation of the linear IFMIF prototype accelerator (LIPAc) at Rokkasho. FUSION ENGINEERING AND DESIGN 2019. 10.1016/j.fusengdes.2018.12.049
- Alguacil, J; Sauvan, P; Catalan, JP; Sanz, J. Uncertainty propagation from neutron flux to decay gamma source in R2S methodology. FUSION ENGINEERING AND DESIGN 2019. 10.1016/j.fusengdes.2019.02.016

Con formato: Color de fuente: Automático

Con formato: Color de fuente: Automático

Con formato: Color de fuente: Automático

- Fischer, U; Bienkowska, B; Drozdowicz, K; Frisoni, M; Mota, F; Ogando, F; Qiu, YF; Stankunas, G; Tracz, G. Neutronics of the IFMIF-DONES irradiation facility. FUSION ENGINEERING AND DESIGN 2019. 10.1016/j.fusengdes.2019.02.057
- Guirao, J; Walsh, MJ; Udintsev, VS; Iglesias, S; Giacomini, T; Bertalot, L; Shigin, P; Kochergin, M; Alexandrov, E; Zvonkov, A; Ivantsivskiy, M; Fang, T; Hu, Q; Rodriguez, E; Ordieres, J; Juarez, R; Blanchard, A. Standardized integration of ITER diagnostics Equatorial Port Plugs. FUSION ENGINEERING AND DESIGN 2019. 10.1016/j.fusengdes.2019.02.126
- Stancar, Z; Gorelenkova, M; Conroy, S; Sauvan, P; Buchanan, J; Weisen, H; Snoj, L; Abduallev, S; Abhangi, M; Abreu, P; Afanasev, V; Afzal, M; Aggarwal, KM; Ahlgren, T; Aho-Mantila, L; Aiba, N; Airila, M; Alarcon, T; Albanese, R; Alegre, D; Aleiferis, S; Alessi, E; Aleynikov, P; Alkseev, A; Allinson, M; Alper, B; Alves, E; Ambrosino, C; Ambrosino, R; Amosov, V; Sunden, EA; Andrews, R; Angelone, M; Anghel, M; Angioni, C; Appel, L; Appelbee, C; Arena, P; Ariola, M; Arshad, S; Artaud, J; Arter, W; Ash, A; Ashikawa, N; Aslanyan, V; Asunta, O; Asztalos, O; Auriemma, F; Austin, Y; Avotina, L; Axton, M; Ayres, C; Bacierio, A; Baiao, D; Balboa, I; Balden, M; Balshaw, N; Bandaru, VK; Banks, J; Baranov, YF; Barcellona, C; Barnard, T; Barnes, M; Barnsley, R; Wiechec, AB; Orte, LB; Baruzzo, M; Basiuk, V; Bassan, M; Bastow, R; Batista, A; Batistoni, P; Baumann, L; Bauvir, B; Baylor, L; Beaumont, PS; Beckers, M; Beckett, B; Bekris, N; Beldishevski, M; Bell, K; Belli, F; Belonohy, E; Benayas, J; Bergsaker, H; Bernardo, J; Bernert, M; Berry, M; Bertalot, L; Besiliu, C; Betar, H; Beurskens, M; Bielecki, J; Biewer, T; Bilato, R; Biletskyi, O; Bilkova, P; Binda, F; Birkenmeier, G; Bizarro, JPS; Bjorkas, C; Blackburn, J; Blackman, TR; Blanchard, P; Blatchford, P; Bobkov, V; Boboc, A; Bogar, O; Bohm, P; Bohm, T; Bolshakova, I; Bolzonella, T; Bonanomi, N; Boncagni, L; Bonfiglio, D; Bonnin, X; Boom, J; Borba, D; Borodin, D; Borodkina, I; Boulbe, C; Bourdelle, C; Bowden, M; Bowman, C; Boyce, T; Boyer, H; Bradnam, SC; Braic, V; Bravance, R; Breizman, B; Brennan, D; Breton, S; Brett, A; Brezinsek, S; Bright, M; Brix, M; Broecker, W; Brombin, M; Broslawski, A; Brown, B; Brunetti, D; Bruno, E; Buch, J; Buchanan, J; Buckingham, R; Buckley, M; Bucolo, M; Budny, R; Bufferand, H; Buller, S; Bunting, P; Buratti, P; Burckhart, A; Burroughes, G; Buscarino, A; Busse, A; Butcher, D; Butler, B; Bykov, I; Cahyna, P; Calabro, G; Calacci, L; Callaghan, D; Callaghan, J; Calvo, I; Camenen, Y; Camp, P; Campling, DC; Cannas, B; Capat, A; Carcangiu, S; Card, P; Cardinali, A; Carman, P; Carnevale, D; Carr, M; Carralero, D; Carraro, L; Carvalho, BB; Carvalho, I; Carvalho, P; Carvalho, DD; Casson, FJ; Castaldo, C; Catarino, N; Causa, F; Cavazzana, R; Cave-Ayland, K; Cavedon, M; Ceconello, M; Ceccuzzi, S; Cecil, E; Challis, CD; Chandra, D; Chang, GS; Chankin, A; Chapman, IT; Chapman, B; Chapman, SC; Chernyshova, M; Chiariello, A; Chitarin, G; Chmielewski, P; Chone, L; Ciraolo, G; Ciric, D; Citrin, J; Clairret, F; Clark, M; Clark, E; Clarkson, R; Clay, R; Clements, C; Coad, JP; Coates, P; Cobalt, A; Coccorese, V; Cocilovo, V; Coelho, R; Coenen, JW; Coffey, I; Colas, L; Colling, B; Collins, S; Conka, D; Conroy, S; Conway, N; Coombs, D; Cooper, SR; Corradino, C; Corre, Y; Corrigan, G; Coster, D; Graciunescu, T; Cramp, S; Crapper, C; Crisanti, F; Croci, G; Croft, D; Crombe, K; Cruz, N; Cseh, G; Cufar, A; Cullen, A; Curson, P; Curuia, M; Czarnicka, A; Czarski, T; Czigler, I; Dabirikhah, H; Dal Molin, A; Dalglish, P; Dalley, S; Dankowski, J; Darrow, D; David, P; Davies, A; Davis, W; Dawson, K; Day, I; Day, C; De Bock, M; de Castro, A; De Dominici, G; de la Cal, E; de la Luna, E; De Masi, G; De Temmerman, G; De Tommasi, G; de Vries, P; Deane, J; Dejarnac, R; Del Sarto, D; Delabie, E; Demerdzhiev, V; Dempsey, A; den Harder, N; Dendy, RO; Denis, J; Denner, P; Devaux, S; Devynck, P; Di Maio, F; Di Siena, A; Di Troia, C; Dickinson, D; Dinca, P; Dittmar, T; Dobrashian, J; Doerk, H; Doerner, RP; Dompail, F; Donne, T; Dorling, SE; Douai, D; Dowson, S; Drenik, M; Dreval, M; Drewelow, P; Drews, P; Duckworth, P; Dumont, R; Dumortier, P; Dunai, D; Dunne, M; Duran, I; Durodie, F; Dutta, P; Duval, BP; Dux, R; Dylst, K; Edappala, PV; Edwards, AM; Edwards, JS; Eich, T; Eidietis, N; Eksaeva, A; Ellis, R; Ellwood, G; Elsmore, C; Emery, S; Enachescu, M; Ericsson, G; Eriksson, J; Eriksson, F; Eriksson, LG; Ertmer, S; Esquembri, S; Esquisabel, AL; Esser, HG; Ewart, G; Fable, E; Fagan, D; Faitsch, M; Falie, D; Fanni, A; Farahani, A; Fasoli, A; Faugeras, B; Fazinic, S;

Felici, F; Felton, RC; Feng, S; Fernades, A; Fernandes, H; Ferreira, J; Ferreira, DR; Ferro, G; Fessey, JA; Ficker, O; Field, A; Fietz, S; Figini, L; Figueiredo, J; Figueiredo, A; Fil, N; Finburg, P; Fischer, U; Fittill, L; Fitzgerald, M; Flammini, D; Flanagan, J; Flinders, K; Foley, S; Fonnesu, N; Fontdecaba, JM; Formisano, A; Forsythe, L; Fortuna, L; Fransson, E; Frasca, M; Frassinetti, L; Freisinger, M; Fresa, R; Fridstrom, R; Frigione, D; Fuchs, V; Fusco, V; Futatani, S; Gal, K; Galassi, D; Galazka, K; Galeani, S; Gallart, D; Galvao, R; Gao, Y; Garcia, J; Garcia-Carrasco, A; Garcia-Munoz, M; Gardener, M; Garzotti, L; Gaspar, J; Gaudio, P; Gear, D; Gebhart, T; Gee, S; Geiger, B; Gelfusa, M; George, R; Gerasimov, S; Gervasini, G; Gethins, M; Ghani, Z; Ghate, M; Gherendi, M; Ghezzi, F; Giacalone, JC; Giacomelli, L; Giacometti, G; Gibson, K; Giegerich, T; Gil, L; Gilbert, MR; Gin, D; Giovannozzi, E; Giroud, C; Glogler, S; Goff, J; Gohil, P; Goloborod'ko, V; Gomes, R; Goncalves, B; Goniche, M; Goodyear, A; Gorini, G; Gorler, T; Goulding, R; Goussarov, A; Graham, B; Graves, JP; Greuner, H; Grierson, B; Griffiths, J; Griph, S; Grist, D; Groth, M; Grove, R; Gruca, M; Guard, D; Guerard, C; Guillemaut, C; Guirlet, R; Gulati, S; Gurl, C; Gutierrez-Milla, A; Utoh, HH; Hackett, L; Hacquin, S; Hager, R; Hakola, A; Halitovs, M; Hall, S; Hallworth-Cook, S; Ham, C; Hamed, M; Hamilton, N; Hamlyn Harris, C; Hammond, K; Hancu, C; Harrison, J; Harting, D; Hasenbeck, F; Hatano, Y; Hatch, DR; Haupt, T; Hawes, J; Hawkes, NC; Hawkins, J; Hawkins, P; Hazel, S; Heesterman, P; Heinola, K; Hellesen, C; Hellsten, T; Helou, W; Hemming, O; Hender, TC; Henderson, SS; Henderson, M; Henriques, R; Hepple, D; Herfindal, J; Hermon, G; Hidalgo, C; Higginson, W; Highcock, EG; Hillesheim, J; Hillis, D; Hizanidis, K; Hjalmarsson, A; Ho, A; Hobirk, J; Hogben, CHA; Hogewei, GMD; Hollingsworth, A; Hollis, S; Holzl, M; Honore, JJ; Hook, M; Hopley, D; Horacek, J; Hornung, G; Horton, A; Horton, LD; Horvath, L; Hotchin, SP; Howell, R; Hubbard, A; Huber, A; Huber, V; Huddleston, TM; Hughes, M; Hughes, J; Huijsmans, GTA; Huynh, P; Hynes, A; Igaune, I; Iglesias, D; Imazawa, N; Imrisek, M; Incelli, M; Innocente, P; Ivanova-Stanik, I; Ivings, E; Jachmich, S; Jackson, A; Jackson, T; Jacquet, P; Jansons, J; Jaulmes, F; Jednorog, S; Jenkins, I; Jepu, I; Johnson, T; Johnson, R; Johnston, J; Joita, L; Joly, J; Jonasson, E; Jones, T; Jones, C; Jones, L; Jones, G; Jones, N; Juvonen, M; Hoshino, KK; Kallenbach, A; Kalsey, M; Kaltiaisenaho, T; Kamiya, K; Kaniewski, J; Kantor, A; Kappatou, A; Karhunen, J; Karkinsky, D; Kaufman, M; Kaveney, G; Kazakov, Y; Kazantzidis, V; Keeling, DL; Keenan, FP; Kempnaars, M; Kent, O; Kent, J; Keogh, K; Khilkevich, E; Kim, HT; Kim, HT; King, R; King, D; Kinna, DJ; Kiptily, V; Kirk, A; Kirov, K; Kirschner, A; Kizane, G; Klas, M; Klepper, C; Klix, A; Knight, M; Knight, P; Knipe, S; Knott, S; Kobuchi, T; Kochl, F; Kocsis, G; Kodeli, I; Koechl, F; Kogut, D; Koivuranta, S; Kolesnichenko, Y; Kollo, Z; Kominis, Y; Koppen, M; Koroleczuk, S; Kos, B; Koslowski, HR; Kotschenreuther, M; Koubiti, M; Kovaldins, R; Kovanda, O; Kowalska Strzeziwka, E; Krasilnikov, A; Krasilnikov, V; Krawczyk, N; Kresina, M; Krieger, K; Krivska, A; Kruezi, U; Ksiazek, I; Kukushkin, A; Kundu, A; Kurki-Suonio, T; Kwak, S; Kwon, OJ; Laguardia, L; Lahtinen, A; Laing, A; Lalousis, P; Lam, N; Lamb, C; Lambert, HT; Lang, PT; Lanthaler, S; Neto, EL; Laszyna, E; Lawless, R; Lawson, KD; Lazaros, A; Lazzaro, E; Leach, R; Learoyd, C; Leerink, S; Lefebvre, X; Leggate, HJ; Lehmann, J; Lehnen, M; Leichauer, P; Leichte, D; Leipold, F; Lengar, I; Lennholm, M; Lepiavko, B; Leppanen, J; Lerche, E; Lescinskis, A; Lescinskis, B; Lesnoj, S; Leyland, M; Leysen, W; Li, Y; Li, L; Liang, Y; Likonen, J; Linke, J; Linsmeier, C; Lipschultz, B; Litaudon, X; Liu, G; Lloyd, B; Lo Schiavo, VP; Loarer, T; Loarte, A; Lomanowski, B; Lomas, PJ; Lonnroth, J; Lopez, JM; Lorenzini, R; Losada, U; Loughlin, M; Lowry, C; Luce, T; Luceck, R; Lukin, A; Luna, C; Lungaroni, M; Lungu, CP; Lungu, M; Luniss, A; Lunt, T; Lupelli, I; Lutsenko, V; Lyssoivan, A; Macheta, P; Macusova, E; Magesh, B; Maggi, C; Maggiora, R; Mahesan, S; Maier, H; Mailloux, J; Maingi, R; Makwana, R; Malaquias, A; Malinowski, K; Malizia, A; Manas, P; Manduchi, G; Manso, ME; Mantica, P; Mantsinen, M; Manzanares, A; Maquet, P; Marandet, Y; Marcenko, N; Marchetto, C; Marchuk, O; Marconato, N; Mariani, A; Marin, M; Marinelli, M; Marinucci, M; Markovic, T; Marocco, D; Marot, L; Marsh, J; Martin, A; de Aguilera, AM; Martin Solis, JR; Martone, R; Martynova, Y; Maruyama, S; Maslov, M; Matejcek, S; Mattei, M; Matthews, GF; Matveev, D; Matveeva, E; Mauriya, A; Maviglia, F; May-Smith, T; Mayer, M; Mayoral, ML; Mazon, D; Mazzotta, C; McAdams, R; McCarthy, PJ; McClements, KG; McCormack, O; McCullen, PA; McDonald, D; McHardy, M; McKean, R; McKehon, J; McNamee, L; Meadowcroft, C; Meakins, A; Medley, S; Meigh, S; Meigs, AG; Meisl, C; Meiter, S; Meitner, S; Meneses, L; Menmuir, S; Mergia, K; Merle, A; Merriman, P; Mertens, P; Meshchaninov, S; Messiaen, A; Meyer, H; Michling, R; Milanesio, D;

Militello, F; Militello-Asp, E; Milocco, A; Miloshevsky, G; Mink, F; Minucci, S; Miron, I; Mistry, S; Miyoshi, Y; Mlynar, J; Moiseenko, V; Monaghan, P; Monakhov, I; Moon, S; Mooney, R; Moradi, S; Morales, J; Moran, J; Mordijk, S; Moreira, L; Moro, F; Morris, J; Moser, L; Mosher, S; Moulton, D; Mrowetz, T; Muir, A; Muraglia, M; Murari, A; Muraro, A; Murphy, S; Muscat, P; Muthusonai, N; Myers, C; Asakura, NN; N'Konga, B; Nabais, F; Naish, R; Naish, J; Nakano, T; Napoli, F; Nardon, E; Naulin, V; Nave, MFF; Nedzelskiy, I; Nemtsev, G; Nesenevich, V; Nespoli, F; Neto, A; Neu, R; Neverov, VS; Newman, M; Ng, S; Nicassio, M; Nielsen, AH; Nina, D; Nishijima, D; Noble, C; Nobbs, CR; Nocente, M; Nodwell, D; Nordlund, K; Nordman, H; Normanton, R; Noterdaeme, JM; Nowak, S; Nunes, I; O'Gorman, T; O'Mullane, M; Oberkofler, M; Oberparleiter, M; Odupitan, T; Ogawa, MT; Okabayashi, M; Oliver, H; Olney, R; Omeregic, L; Ongena, J; Orsitto, F; Orszagh, J; Osborne, T; Otin, R; Owen, A; Owen, T; Paccagnella, R; Packer, LW; Pajuste, E; Pamela, S; Panja, S; Papp, P; Papp, G; Parail, V; Pardanaud, C; Diaz, FP; Parsloe, A; Parsons, N; Parsons, M; Pasqualotto, R; Passeri, M; Patel, A; Pathak, S; Patten, H; Pau, A; Pautasso, G; Pavlichenko, R; Pavone, A; Pawelec, E; Soldan, CP; Peackoc, A; Pehkonen, SP; Peluso, E; Penot, C; Penzo, J; Pepperell, K; Pereira, R; Cippo, EP; von Thun, CP; Pericoli, V; Peruzzo, S; Peterka, M; Petersson, P; Petravich, G; Petre, A; Petrzilka, V; Philipps, P; Pigatto, L; Pillon, M; Pinches, S; Pintsuk, G; Piovesan, P; de Sa, WP; dos Reis, AP; Piron, L; Piron, C; Pironti, A; Pisano, F; Pitts, R; Plyusnin, V; Poli, FM; Pomaro, N; Pompilian, OG; Pool, P; Popovichev, S; Poradzinski, M; Porfiri, MT; Porosnicu, C; Porton, M; Possnert, G; Potzel, S; Poulipoulis, G; Powell, T; Prajapati, V; Prakash, R; Predebon, I; Prestopino, G; Price, D; Price, M; Price, R; Primetzhofer, D; Prior, P; Pucella, G; Puglia, P; Puiatti, ME; Purahoo, K; Pusztai, I; Putterich, T; Rachlew, E; Rack, M; Ragona, R; Rainford, M; Raj, P; Rakha, A; Ramogida, G; Ranjan, S; Rapson, CJ; Rasmussen, D; Rasmussen, JJ; Rathod, K; Ratta, G; Ratynskaia, S; Ravera, G; Rebai, M; Reed, A; Refy, D; Regana, J; Reich, M; Reid, N; Reimold, F; Reinhart, M; Reinke, M; Reiser, D; Rendell, D; Reux, C; Cortes, SDAR; Reynolds, S; Ricci, D; Richiusa, M; Rigamonti, D; Rimini, FG; Risner, J; Riva, M; Rivero-Rodriguez, J; Roach, C; Robins, R; Robinson, S; Robson, D; Rodionov, R; Rodrigues, P; Rodriguez, J; Rohde, V; Romanelli, M; Romanelli, F; Romanelli, S; Romazanov, J; Rowe, S; Rubel, M; Rubinacci, G; Rubino, G; Ruchko, L; Ruset, C; Rzakiewicz, J; Saarelma, S; Sabot, R; Saez, X; Safi, E; Sahlberg, A; Saibene, G; Saleem, M; Salewski, M; Salmi, A; Salmon, R; Salzedas, F; Salm, U; Sandiford, D; Santa, P; Santala, MIK; Santos, B; Santucci, A; Sartori, F; Sartori, R; Sauter, O; Scannell, R; Schluck, F; Schlummer, T; Schmid, K; Schmuck, S; Schopf, K; Schweinzer, J; Schworer, D; Scott, SD; Sergienko, G; Sertoli, M; Shabbir, A; Sharapov, SE; Shaw, A; Sheikh, H; Shepherd, A; Shevelev, A; Shiraki, D; Shumack, A; Sias, G; Sibbald, M; Sieglin, B; Silburn, S; Silva, J; Silva, A; Silva, C; Silvagni, D; Simmons, P; Simpson, J; Sinha, A; Sipila, SK; Sips, ACC; Siren, P; Sirinelli, A; Sjostrand, H; Skiba, M; Skilton, R; Skvara, V; Slade, B; Smith, R; Smith, P; Smith, SF; Snoj, L; Soare, S; Solano, ER; Somers, A; Sommariva, C; Sonato, P; Sos, M; Sousa, J; Sozzi, C; Spagnolo, S; Sparapani, P; Spelzini, T; Spineanu, F; Sprada, D; Sridhar, S; Stables, G; Stallard, J; Stamatelatos, I; Stamp, MF; Stan Sion, C; Stancar, Z; Stanice, P; Stankunas, G; Stano, M; Stavrou, C; Stefanikova, E; Stepanov, I; Stephen, AV; Stephen, M; Stephens, J; Stevens, B; Stober, J; Stokes, C; Strachan, J; Strand, P; Strauss, HR; Strom, P; Studholme, W; Subba, F; Suchkov, E; Summers, HP; Sun, H; Sutton, N; Svensson, J; Sytnykov, D; Szabolics, T; Szepesi, G; Suzuki, TT; Tabares, F; Tadic, T; Tal, B; Tala, T; Taliercio, C; Tallargio, A; Tanaka, K; Tang, W; Tardocchi, M; Tatali, R; Taylor, D; Tegnered, D; Telesca, G; Teplova, N; Teplukhina, A; Terranova, D; Terry, C; Testa, D; Tholerus, E; Thomas, J; Thompson, VK; Thornton, A; Tierens, W; Tiseanu, I; Tojo, H; Tokitani, M; Tolia, P; Tomes, M; Trimble, P; Tripsky, M; Tsalas, M; Tsavalas, P; Tskhakaya, D; Jun, DT; Turner, I; Turner, MM; Turnyanskiy, M; Tvalashvili, G; Tyshchenko, M; Uccello, A; Uljanovs, J; Urano, H; Urban, A; Urbanczyk, G; Uytendhouwen, I; Vadgama, A; Valcarcel, D; Vale, R; Valentinuzzi, M; Valerii, K; Valisa, M; Olivares, PV; Valovic, M; Van-Eester, D; Van Renterghem, W; van Rooij, GJ; Varje, J; Vartanian, S; Vasava, K; Vasilopoulou, T; Vecsei, M; Vega, J; Ventre, S; Verdoolaege, G; Verona, C; Rinati, GV; Veshchev, E; Vianello, N; Vicente, J; Viezzer, E; Villari, S; Villone, F; Vincent, M; Vincenzi, P; Vinyar, I; Viola, B; Vitins, A; Vizvary, Z; Vlad, M; Voitsekhovitch, I; Voltolina, D; von Toussaint, U; Vondracek, P; Vuksic, M; Wakeling, B; Waldon, C; Walkden, N; Walker, R; Walker, M; Walsh, M; Wang, N; Wang, E; Warder, S; Warren, R; Waterhouse, J; Watts, C; Wauters, T; Webb, M; Weckmann, A; Weiland, J; Weiland,

~~M; Weisen, H; Weiszflog, M; Welch, P; West, A; Wheatley, M; Wheeler, S; Whitehead, AM; Whittaker, D; Widdowson, AM; Wiesen, S; Wilkie, G; Williams, J; Willoughby, D; Wilson, J; Wilson, I; Wilson, HR; Wischmeier, M; Withycombe, A; Witts, D; Wolfrum, E; Wood, R; Woodley, R; Woodley, C; Wray, S; Wright, JC; Wright, P; Wukitch, S; Wynn, A; Xiang, L; Xu, T; Xue, Y; Yadikin, D; Yakovenko, Y; Yanling, W; Yavorskij, V; Young, I; Young, R; Young, D; Zacks, J; Zagorski, R; Zaitsev, FS; Zakharov, L; Zanino, R; Zarins, A; Zarins, R; Fernandez, DZ; Zastrow, KD; Zerbini, M; Zhang, W; Zhou, Y; Zilli, E; Zoeco, A; Zoita, V; Zoletnik, S; Zwingmann, W; Zychor, I et al.~~ Multiphysics approach to plasma neutron source modelling at the JET tokamak, NUCLEAR FUSION 2019. 10.1088/1741-4326/ab2c8b

Con formato: Fuente: Sin Negrita

Con formato: Fuente: Sin Negrita,
Color de fuente: Automático

- Mayoral, A. y García-Ael, C. (2019). La experiencia del programa de “pre-acogida”: herramientas para afrontar el abandono temprano en las titulaciones de ingeniería industrial en la UNED. Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior XVI FECIES. Granada: Asociación Española de Psicología Conductual AEPC. (2019)
- García-Ael, C.; Mayoral, A.; Sedano, I.; y Silván-Ferrero, P. (2019). Recursos virtuales. Una herramienta para mejorar el desempeño en la Educación Superior. Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior XVI FECIES. Granada: Asociación Española de Psicología Conductual AEPC (2019)

4.5 PARTICIPACIONES, PUBLICACIONES Y PROCEEDINGS EN CONGRESOS

- Javier Alguacil, Patrick Sauvan, Juan Pablo Catalan, Javier Sanz
Uncertainty propagation from neutron flux to decay gamma source in R2S
Tipo de participación: Oral
30 symposium of fusion technology (SOFT), september 16-21, 2018. Giardini Naxos, Sicily-Italy
- Kolsek et al
Nuclear analysis for the Preliminary Design Review of the ITER Equatorial Port #12
Tipo de participación: Oral
30 symposium of fusion technology (SOFT), september 16-21, 2018. Giardini Naxos, Sicily-Italy
- Rafael Juárez Mañas et al
360° model of ITER transport model
Tipo de participación: Oral
~~XIII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 5 - 6~~ ~~Noviembrenoviembre~~ 2018.
- Patrick Sauvan et al
Advances in D1SUNED
Tipo de participación: Oral
XIII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 5 - 6 ~~Noviembrenoviembre~~ 2018.
- Antonio Jesús López Revelles et al
Nuclear analysis in preparation of the FDR of the TCPs
Tipo de participación: Oral
~~XIII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 5 - 6~~ ~~Noviembrenoviembre~~ 2018.

Con formato: Inglés (Estados Unidos)

Con formato: Inglés (Estados Unidos)

- G. Pedroche et al
Tipo de participación: Oral
XIII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 5 - 6 Noviembre 2018.
- Marco de Pietri et al
Investigations of applicability of MCNP6 unstructured mesh capabilities to ITER neutronics
Tipo de participación: Oral
XIII th ITER Neutronics Meeting, Cadarache (Francia), 5 - 6 Noviembre 2018.
- Keitaro Kondo, Atsushi Kasugai, Masayoshi Sugimoto, Keishi Sakamoto, Beatriz Brañas, Francisco Ogando, Dominique Gex, Hervé Dzitko, Francesco Scantamburlo, Juan Knaster, Philippe Cara
Radiation shielding requirements for the full power operation of the Linear IFMIF Prototype Accelerator (LIPAc) at Rokkasho
Tipo de participación: Oral
30 symposium of fusion technology (SOFT), september 16-21, 2018. Giardini Naxos, Sicily-Italy
- Ulrich Fischer, Barbara Bienkowska, Krzysztof Drozdowicz, Manuela Frisoni, Fernando Mota, Francisco Ogando, Yuefeng Qiu, Gediminas Stankunas, Grzegorz Tracz
Neutronics of the IFMIF-DONES irradiation facility
Tipo de participación: Oral
30 symposium of fusion technology (SOFT), september 16-21, 2018. Giardini Naxos, Sicily-Italy
- Alexis Lozano-Medina, Luis Manzano, J. Daniel Marcos and -Ana M. Blanco-Marigorta. Design of a concentrating solar thermal collector for a hotel complex in Gran Canaria. PROCEEDINGS OF ECOS 2018 - THE 31ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON EFFICIENCY, COST, OPTIMIZATION, SIMULATION AND ENVIRONMENTAL IMPACT OF ENERGY SYSTEMS JUNE 17-22, 2018, GUIMARÃES, PORTUGAL
- Ana María Blanco-Marigorta, Alexis Lozano-Medina, José Daniel Marcos. The exergetic efficiency: on the way of an international standardization of the concept. XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress. 12-14 Junio, 2019. Albacete, Spain.
- Mayoral, A. y García-Ael, C. La experiencia del programa de "Pre-Acogida": herramientas para afrontar el abandono temprano en las titulaciones de ingeniería industrial en la UNED".
Tipo de participación: Oral
XVI Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior. Santiago de Compostela, 29 al 31 de Mayo (2019). Publicación Libro Actas ISBN 978-84-09-12235-6
- Mayoral, A. y García-Ael, C. El silencio del alumnado un hándicap de calidad: la experiencia de una actitud pro-activa para lograr la participación en las encuestas ".
Tipo de participación: Oral
XVI Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior. Santiago de Compostela, 29 al 31 de Mayo (2019). Publicación Libro Actas ISBN 978-84-09-12235-6.
- García-Ael, C., Sedano, I., Silván-Ferrero, P., y Mayoral, A. (2019 comunicación oral). Recursos virtuales. Una herramienta para mejorar el desempeño en la educación superior".
Tipo de participación: Oral

Con formato: Inglés (Estados Unidos)

Con formato: Color de fuente: Automático

XVI Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior. Santiago de Compostela, 29 al 31 de Mayo (2019). Publicación Libro Actas ISBN978-84-09-12235-6.

- García-Ael, C. y Mayoral, A. (2019). El abandono en Ingeniería. Un estudio cualitativo sobre la evaluación de las asignaturas del primer curso de los grados de ingeniería de la ETSI industriales (UNED)".
Tipo de participación: Oral
XVI Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior. Santiago de Compostela, 29 al 31 de Mayo (2019). Publicación Libro Actas ISBN978-84-09-12235-6.

4.6 PARTICIPACIÓN DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO COMO REVISORES DE REVISTAS JCR Y PONENCIAS DE CONGRESOS.

- Participante: José Daniel Marcos
 - International Journal of Refrigeration, 2 artículos
 - Applied Thermal Engineering: 1 artículo
- Participante: Antonio Rovira
 - Applied Energy, 5 artículos
 - Applied Thermal Engineering: 2 artículos
 - Energies: 6 artículos
 - Energy: 2 artículos
 - Energy Conversion & Management: 6 artículos
 - Entropy: 1 artículo
 - International Journal of Energy Research: 1 artículo
 - Journal of Engineering for Gas Turbines and Power: 1 artículo
 - Solar Energy: 1 artículo.
- Participante: Marta Muñoz
 - Energy, 2018: 2 artículos.
 - Applied Energy, 2018: 1 artículo.
- Participante: Francisco Ogando
 - Fusion Engineering and Design, 2018: 2 artículos
- Participante: P.Sauvan
 - Fusion Engineering and Design, 2018: 1 artículo
- Participante: R.Juarez
 - Fusion Engineering and Design, 2018: 1 artículo
- Participante: J.P. Catalan
 - Fusion Engineering and Design, 2018: 1 artículo
 - Fusion Science and Technology, 2018: 1 artículo
- Participante: José Daniel Marcos
 - Applied Thermal Engineering, 2018: 1 artículo

Con formato: Color de fuente:
Automático

Con formato: Color de fuente:
Automático

Con formato: Color de fuente:
Automático

4.7 PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES

- Profesor: Fernando Varela Diez
Título: Desarrollo de un modelo teórico para la caracterización del rendimiento térmico en colectores solares. Aplicación a tecnologías de generación eléctrica
Doctorado: Barbero Fresno, Rubén
Facultad, universidad y fecha: Universidad Nacional de Educación a Distancia, 05/07/2018
- Profesor: Javier Sanz Gozalo
Título: Neutron Analyses and Design of Components for ITER
Doctorado: Antonio Jesús López Revelles
Facultad, universidad y fecha: ETSII-UNED, 20/12/2018
- Profesor: Rafael Juárez Mañas
Título: Neutron Analyses and Design of Components for ITER
Doctorado: Antonio Jesús López Revelles
Facultad, universidad y fecha: ETSII-UNED, 20/12/2018
- Profesor: Javier Sanz Gozalo
Título: Caracterización neutrónica de una instalación de almacenamiento de combustible nuclear gastado y de un nuevo material de blindaje neutrónico
Doctorado: Xandra Campo Blanco
Facultad, universidad y fecha: ETSII-UNED, 4/12/2018
- Profesor: Javier Sanz Gozalo
Título: Design of an experimental facility for tritium extraction from eutecticlead-lithium
Doctorado: Belit Garcinuño Pindado
Facultad, universidad y fecha: ETSII-UNED, ~~Enero~~[enero](#) de 2018

4.8 ASISTENCIAS A REUNIONES CIENTÍFICAS DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

- Mauricio García:
-PPPT WPSAE task review and planning meeting. CCFE, UK, 25 – 26 January 2018
- Gabriel Pedroche:
-ITER IO (Francia), 10/01/2018
- Marta Muñoz Domínguez:
-European Micro Gas Turbine Forum (EMGTF) (Madrid) ~~Diciembre~~[diciembre](#) 2018.
- Antonio Rovira de Antonio:
-European Micro Gas Turbine Forum (EMGTF) (Madrid) ~~Diciembre~~[diciembre](#) 2018.

5. PARTICIPACIÓN EN GESTIÓN UNIVERSITARIA

5.1 CARGOS EN LA ESCUELA/UNIVERSIDAD DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

- SECRETARIO ADJUNTO de la ETSII y SECRETARIO DEL [MASTER MÁSTER](#) EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Dr. D. Fernando Varela Díez

- SUBDIRECTORA DE ESTUDIOS DE GRADO Y COORDINADORA DE LOS GRADOS DE ING. MECÁNICA Y DE TEC. INDUSTRIALES

Dra. [D.ª D.ª](#) Alicia Mayoral Esteban

- MIEMBRO COMISIÓN ACAD INSTITUTO MIXTO INVE. ESC. NNAL DE SANIDAD

Dr. D. Javier Sanz Gozalo

6. OTROS

6.1 CERTIFICACIÓN BUREAU VERITAS NORMA ISO 9001 GRUPO DE INVESTIGACIÓN NUCLEAR TECF3IR

Expedición del Certificado del Sistema de Calidad por parte de Bureau Veritas —Certification, Norma ISO 9001:2015 y ISO 9001:2008— para el Grupo de Investigación TECF3IR para el “Análisis y Diseño en Ingeniería Nuclear para Proyectos de I+D+I” (Nuclear Engineering Analysis and Design). Certificado válido durante los años 2016-2018.

6.2 PREMIOS EN ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Premio UNED-Banco de Santander en la modalidad de Transferencia de resultados de la investigación, al grupo de investigación de la Escuela encabezado por el profesor D. Javier Sanz Gonzalo por su proyecto “Análisis nuclear de los sistemas de diagnóstico de ITER y caracterización de los mapas de radiación en el complejo del reactor durante su operación”.

6.3 PREMIOS DEL CONSEJO SOCIAL

Premio del Consejo Social PDI/PAS 2019. Título del proyecto: Prevención del abandono en Grados de Ingeniería Industrial: acciones y herramientas. IP: Alicia Mayoral Esteban

Con formato: Color de fuente: Automático

Con formato: Fuente: Cambria, Color de fuente: Automático