

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

CURSO 2021/2022

- **Docencia del Departamento en Grados.**

El Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación ha impartido durante el curso 2020/2021 docencia en las siguientes carreras:

- Grado en Ingeniería Eléctrica.
- Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.
- Grado en Ingeniería Mecánica.
- Grado en Tecnologías Industriales.
- Grado en Ciencias Ambientales.

El número total de asignaturas impartidas por este Departamento, en las carreras antes descritas es de 40, distribuidas de la siguiente manera:

- Grados en Ingeniería¹..... 37 asignaturas
- Grado en Ciencias Ambientales. 4 asignaturas²

El número de alumnos matriculados en las asignaturas anteriores ha sido de 2496.

El nombre y distribución de las asignaturas se encuentra en el Anexo I, de esta memoria.

- **Prácticas de Laboratorio:**

Este curso académico, en el Departamento se impartieron Prácticas de laboratorio de un total de 10 asignaturas, 8 de las cuales fueron presenciales repartidas en 16 sesiones y otras 2 se adaptaron para su realización de manera virtual y a distancia. La relación de asignaturas que impartieron prácticas y las sesiones de cada una figura en el Anexo II a esta Memoria.

¹ Se incluyen las asignaturas de todos los grados en Ingeniería Juntos, debido a que muchas de las asignaturas son comunes y se imparten en dos o más grados.

² Una de las asignaturas es común e impartida en el Grado de Tecnologías Industriales y por tanto no se cuenta como una más en el cómputo final.

- **Proyectos Fin de Carrera:**

En el Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación se han dirigido y defendido durante el curso académico 2020/2021, los siguientes Proyectos:

- Proyectos Fin de Grado en Ingeniería Mecánica 5
- Proyectos Fin de Grado en Tecnologías Industriales 2

La relación de proyectos defendidos está en el Anexo III a esta memoria.

- **Docencia del Departamento en Máster y Tercer Ciclo.**

El Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, imparte los siguientes Master.

- Máster en Ingeniería de Fabricación Avanzada.
- Máster en Ingeniería del Diseño.

El Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación también ha impartido docencia en los siguientes Máster:

- Máster en Ingeniería Industrial. (E.T.S. Ingenieros Industriales)
- Máster en Investigación en Tecnologías Industriales. (E.T.S. Ingenieros Industriales)
- Máster en Prevención de Riesgos Laborales: Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial y Ergonomía y Psicología Aplicada. (Facultad de Psicología).

La relación de Asignaturas de los Máster se encuentra en el Anexo IV a este documento.

- **Proyectos Fin de Máster.**

En el Departamento, se han dirigido y defendido en los diferentes Master, un total de 95 Proyectos Fin de Master, distribuidos de la siguiente manera:

- Master Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación 39 Proyectos.
- Master Universitario en Ingeniería del Diseño 2 Proyecto.
- Master Universitario en Investigación en Tecnologías Industriales . 4 Proyectos.
- Máster Universitario en Ingeniería Industrial 11 Proyectos.
- Master Universitario en Prevención de Riesgos Laborales12 Proyectos

La relación detallada de Proyectos Fin de Master se encuentra en el Anexo V a este documento.

- **Tesis Doctorales.**

En el Departamento de ingeniería de Construcción y Fabricación se han leído durante el curso académico 2021/2022, 6 Tesis Doctorales.

- STRATEGIES TO IMPROVE THE INDUSTRY 4.0 ADOPTION AND KNOWLEDGE TRANSFER FOR SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES.
Autor: Ángel Alberto Cotrino Benavides. Directores: Miguel Ángel Sebastián Pérez y Cristina González Gaya. Abril 2022.
- Estrategias metodológicas para la toma de decisiones sostenibles en entornos X.0 en la gestión universitaria de ingeniería.
Autor: Ignacio Carnicero Plaza. Directores: Cristina González Gaya y Víctor Francisco Rosales Prieto. Mayo 2022.
- Investigación y desarrollo de fluidos de corte eco-eficientes para el mecanizado de aleaciones de titanio.
Autora: Elisabet Benedicto Bardolet. Directora: Eva María Rubio Alvir. Julio 2022.
- METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE PARÁMETROS TECNOLÓGICOS DE SEGURIDAD OCUPACIONAL EN EDIFICIOS INDUSTRIALES. APLICACIONES A LAS ZONAS SUR Y NORTE DE ARGENTINA.
Autora: Patricia Inés Benito. Directores: Cristina González Gaya y Miguel Ángel Sebastián Pérez. Julio 2022.
- Experimental study on the efficiency and sustainability of hole repair and maintenance operations of UNS M11917 magnesium parts of aerospace interest based on surface quality /
Estudio experimental sobre la eficiencia y la sostenibilidad de las operaciones de reparación y mantenimiento de agujeros de piezas de magnesio UNS M11917 de interés aeroespacial basado en la calidad superficial.
Autor: Fernando Berzosa Lara. Directores: Eva María Rubio Alvir y Beatriz de Agustina Tejerizo. Octubre 2022.
- Transformación digital de las organizaciones hacia la industria 4.0.
Fundamentos y herramientas de gestión de la especificación UNE 0060.

Autor: CARLOS MANZANARES CAÑIZARES. Directores: Cristina González Gaya y Alberto Sánchez Lite. Septiembre 2022.

● Cursos de Formación Permanente

Desde el Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, se imparten 10 cursos de Enseñanza abierta. Distribuidos de la siguiente manera:

- Cursos de Postgrado: 7
- Cursos de desarrollo Profesional y Personal 5
- Programas de Postgrado y Desarrollo Profesional con Estructura Modular 14

La relación de cursos se encuentra en el Anexo VI a este documento.

● Personal del Departamento.

El Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, ha contado durante el curso 2019/20202017, para llevar a cabo sus actividades, con el siguiente personal adscrito.

- Personal Docente:
 - Catedráticos de Universidad 5
 - Profesores Titulares de Universidad 5
 - Profesores Asociados (a tiempo parcial)..... 6
 - Ayudantes Doctor 2
 - Ayudantes 0
 - Profesor Colaborador 1
 - Profesor Contratado Doctor 4
- Personal de administración y servicios.
 - Técnicos de Laboratorio..... 2
 - Administrativo..... 1
- Personal Colaborador.
 - Colaborador Honorífico..... 4

La relación detallada del personal adscrito al Departamento figura en el Anexo VII a este documento.

- **Infraestructuras del Departamento.**

Las infraestructuras con las que cuenta el Departamento para llevar a cabo su labor se encuentran en el Anexo VIII a este documento.

- **Proyectos de Investigación:**

En el Departamento durante el presente curso se han desarrollado seis proyectos de Investigación:

- SGS TECNOS

Título: Asesoramiento, investigación y desarrollo de nuevas investigaciones tecnológicas sobre fiabilidad, integración mecánica de materiales y calificación de equipos

Investigador Principal: D. Álvaro Rodríguez Prieto

- 2018I/PC/008

Título: Eficiencia y Sostenibilidad del Mecanizado Criogénico de Materiales Biodegradables.

Investigador Principal: Dña. Rosario Domingo Navas

- PLEC2021- 007750

Título: Trastocando la despoblación: La fabricación Aditiva como disrupción tecnológica para luchar contra la despoblación rural y las desigualdades rurales y espaciales.

Investigador Principal: Dña. Ana M^a Camacho López

- 2021V/-TAJOV/006

Título: Prognosis de la degradación y fallo de componentes mecánicos mediante el empleo de técnicas avanzadas de analítica de datos e inteligencia artificial.

Investigador Principal: D. Álvaro Rodríguez Prieto

- TECOPYSA 2022

Título: Asesoramiento y apoyo técnico y comercial para el desarrollo del proyecto de la línea de negocio de hidráulica de la empresa Tecopysa

Investigador Principal: D. Eduardo Salete Casino

- SALETE Y CASINO INGENIEROS, S.L.

Título: I+D sobre métodos numéricos en hidráulica.

Investigador Principal: D. Eduardo Salete Casino

- **Otros Proyectos de Investigación donde participa el Departamento:**

- SBPLY/19/180501/000247

Título: Optimización de trayectorias y maquinabilidad de productos funcionales obtenidos por fabricación aditiva en polímeros reforzados avanzados (Referencia: SBPLY/19/180501/000247).

Investigadores Principales: Pedro José Núñez López y Jesús Miguel Chacón Muñoz.

- **Grupos de Innovación Docente:**

- Grupo de innovación Docente en Gestión e Ingeniería del Diseño.
Responsable: M^a del Mar Espinosa Escudero.
- Grupo de Innovación Docente en Tecnologías Industriales en Ámbitos Productivos.
Responsable: Eva M^a Rubio Alvir.

- **Otros:**

- Equipo de Patrimonio Industrial

- **Actividades de Transferencia:**

- Grupo de Innovación y Transferencia: “Prognosis avanzada de fallos en aplicaciones industriales mediante analítica de datos e inteligencia artificial en entornos 4.0”.

Miembros principales: Álvaro Rodríguez Prieto, Ana M^a Camacho López, Miguel Ángel Sebastián Pérez, Juan Claver Gil.

- Contrato de Transferencia Tecnológica: “Asesoramiento y apoyo técnico y comercial para el desarrollo del proyecto de la línea de negocio de hidráulica”.

Persona responsable UNED: Eduardo Saletе Casino.

Empresa firmante del contrato: TECOPY S.A.U.

- Contrato de Transferencia Tecnológica: “Asesoramiento, Investigación y Desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas sobre fiabilidad, integridad mecánica de materiales y calificación de equipos”. Persona responsable UNED: Álvaro Rodríguez Prieto. Empresa firmante del contrato: SGS Tecnos S.A

- **Órganos de gobierno.**

- Unipersonales:

Director del Departamento

Dña. Ana M^a Camacho López

Subdirector del Departamento

D. Claudio Bernal Guerrero

Secretario del Departamento

Dña. Amabel García Domínguez

- Colegiados:

- Consejo de Departamento.
- Comisión Permanente
- Comisión Académica.
- Comisión de Investigación
- Comisión de revisión de exámenes.
- Comisión de seguimiento del Máster en Ingeniería Avanzada de Fabricación.
- Comisión de seguimiento del Máster en Ingeniería del Diseño.

ASIGNATURAS DEPARTAMENTO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN. Curso 2021/2022 (Grados)

GRADOS		
GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD		
011044	EXPRESIÓN GRÁFICA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	
014019	OFICINA TÉCNICA Y PROYECTOS	
014137	PROYECTO FIN DE GRADO (I. ELÉCTRICA)	
GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA		
021048	EXPRESIÓN GRÁFICA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	
024012	OFICINA TÉCNICA Y PROYECTOS	
024147	PROYECTO FIN DE GRADO (I. ELECTRÓNICA)	
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA		
033057	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES II	
033040	TECNOLOGÍA MECÁNICA	
034022	CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	
034111	ESTRUCTURAS METÁLICAS	
034105	TECNOLOGÍAS DE UNIÓN	
032081	INGENIERÍA GRÁFICA MECÁNICA	
033100	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	
034039	PROYECTO FIN DE GRADO (I. MECÁNICA)	
034128	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y MECÁNICA DEL SUELO	
034134	AMPLIACIÓN DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	
033123	SISTEMAS PRODUCTIVOS, FABRICACIÓN Y MÉTODOS DE CALIDAD	
034157	OFICINA TÉCNICA Y PROYECTOS	
GRADO EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES		
043021	PROCESOS DE FABRICACIÓN	
042027	INGENIERÍA GRÁFICA INDUSTRIAL	
044121	FABRICACIÓN SOSTENIBLE	
044115	METROLOGÍA INDUSTRIAL	
044138	OFICINA TÉCNICA Y PROYECTOS	
044026	PROYECTO FIN DE GRADO (TECNOLOGÍA INDUSTRIAL)	
GRADOS EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES E INGENIERÍA MECÁNICA		
901105	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO	

902085	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES II	
044109	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	
044090	MODELADO SÓLIDO	
031070	FUNDAMENTO DE CIENCIA DE LOS MATERIALES I	
033117	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	
GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA E INGENIERÍA ELÉCTRICA		
028130	SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE FABRICACIÓN	
901140	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	
903133	SISTEMAS PRODUCTIVOS, FABRICACIÓN Y MÉTODOS DE CALIDAD	

GRADO EN ING. EN ELECTRÓNICA. Y AUT., ING. ELÉCTRICA, Y TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES		
903096	CONSTRUCCIÓN Y ARQUITECTURA INDUSTRIAL	
GRADO EN ING. EN ELECTRÓNICA. Y AUT., ING. ELÉCTRICA, e ING. MECÁNICA		
014114	DISEÑO INDUSTRIAL	
GRADO (TODOS)		
902062	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES I	
034140	INGENIERÍA DE LA CALIDAD Y EL MANTENIMIENTO	

CIENCIAS AMBIENTALES		
014157	GESTIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	
014068	REPRESENTACIÓN DEL TERRENO Y TOPOGRAFÍA	
044121	FABRICACIÓN SOSTENIBLE	
014016	TRABAJO FIN DE GRADO	

Relación de asignaturas que han impartido prácticas

Curso académico 2021/2022

• ***Asignaturas de Grado:***

- Elasticidad y Resistencia de Materiales I 3 sesiones de 2 días
- Tecnologías de Fabricación.....3 sesiones
- Metrología Industrial Virtuales
- Diseño Industrial 1 sesión
- Tecnología Mecánica3 sesiones
- Procesos de Fabricación2 sesiones
- Sistemas Automatizados de Fabricación 1 sesión
- Modelado Sólido..... 1 sesión
- Oficina Técnica y Proyectos Virtuales
- Representación del Terreo y Topografía (CCAA) 1 sesión

Proyectos Fin de Grado

Curso 2021/2022

AUTOR	TITULACIÓN	TÍTULO PROYECTO	DIRECTOR/ES	PONENTE	FECHA LECTURA
DIEGO FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ	Grado en Tecnologías Industriales	Impacto de la globalización sobre la desaceleración económica del sector industrial español	Rosario Domingo Navas		20/10/2022
JOSE LUIS ROSADO PORTO	Grado en Tecnologías Industriales	Estación de presurización	Juan Claver Gil		20/10/2022
DIEGO VALENTIN CABEZUDO	Grado en Ingeniería Mecánica	Principales instalaciones y diseño en una factoría de avionetas	Victor Francisco Rosales Prieto		20/10/2022
CARLOS GONZALEZ HEREDIA	Grado en Ingeniería Mecánica	Creación de un chasis de dron cuadricóptero mediante diseño generativo	Eduardo Salete Casino		19/01/2022

HIPOLITO AMAT DIAZ	Grado en Ingeniería Mecánica	Diseño de un tunel de secado industrial	Luis Romero Cuadrado		20/07/2022
CARLOS ARGIT VAZQUEZ	Grado en Ingeniería Mecánica	Análisis de viabilidad de uniones de fundiciones de hierro maleable mediante un proceso de soldadura fuerte frente a proceso de soldadura por arco manual con electrodo revestido,	Marta M ^a Marín Martín		20/07/2022
IVÁN GARCÍA ÁLVAREZ	Grado en Ingeniería Mecánica	Proyecto del sistema de encofrado y cimbra para la ejecución de la autovia A-32, Linares-Albacete, tramo: Linares-Ibros	Juan José Benito Muñoz		14/07/2022

ASIGNATURAS DEPARTAMENTO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN. Curso 2021/2022 (MÁSTER)

MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
CÓDIGO	ASIGNATURAS	
806019	DIRECCIÓN DE PROYECTOS	
806038	ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES	
806042	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURAS	
806061	PROYECTO Y CONTROL DE SISTEMAS DE FABRICACIÓN	
806112	DISEÑO DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	
806269	URBANISMO INDUSTRIAL	
806466	INGENIERÍA DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	
806432	MECÁNICA DEL SÓLIDO DEFORMABLE	
80649-	ERGONOMÍA INDUSTRIAL	
806165	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES COMPLEJOS	
806447	INGENIERÍA Y GESTIÓN AVANZADA DEL MANTENIMIENTO	
806184	PRODUCCIÓN INTEGRADA Y SOSTENIBLE	
806199	SEGURIDAD Y RIESGOS INDUSTRIALES	
806521	CONTROL DINÁMICO DE ESTRUCTURAS	
806540	AMPLIACIÓN DE PROCESOS Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	

806517	DIRECCIÓN DE RECURSOS EMPRESARIALES	
806470	INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN Y LOGÍSTICA	
806377	PROYECTO FIN DE MÁSTER	

MÁSTER EN INGENIERÍA AVANZADA DE FABRICACIÓN		
CÓDIGO	ASIGNATURAS	
804047	ANÁLISIS DE PROCESOS DE DEFORMACIÓN PLÁSTICA DE LOS MATERIALES METÁLICOS	
804013	ELEMENTOS Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	
804051	INGENIERÍA DE PROCESOS AVANZADOS DE FABRICACIÓN	
804032	INGENIERÍA DE PROCESOS DE MECANIZADO	
804066	METROLOGÍA INDUSTRIAL AVANZADA	
804028	SISTEMAS PRODUCTIVOS INDUSTRIALES	
804070	PRODUCCIÓN INTEGRADA Y SOSTENIBLE	
804121	DISEÑO, ANÁLISIS Y SIMULACIÓN AVANZADA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN	
804085	INGENIERÍA AVANZADA DE LA CALIDAD INDUSTRIAL	
80409-	INGENIERÍA AVANZADA DEL MANTENIMIENTO	
804136	TECNOLOGÍAS DEL CONFORMADO DE POLÍMEROS	
804140	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	
80416-	TRABAJO FIN DE MASTER EN INGENIERÍA AVANZADA DE FABRICACIÓN	

MÁSTER EN INGENIERÍA DEL DISEÑO		
CÓDIGO	ASIGNATURAS	
80208-	PROYECTO FIN DE MÁSTER EN INGENIERÍA DEL DISEÑO	
802018	IMAGEN EN INGENIERÍA DEL DISEÑO	
802037	INGENIERÍA CONCURRENTE	
802022	MAQUETAS VIRTUALES Y SIMULACIÓN	
802060	HERRAMIENTAS AVANZADAS EN DISEÑO	
802056	MODELOS GEOMÉTRICOS Y FUNCIONALES, PROGRAMACIÓN	
802041	OPTIMIZACIÓN EN INGENIERÍA DEL DISEÑO	
802107	INNOVACIÓN EN DISEÑO	

MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES		
CÓDIGO	ASIGNATURAS	
801015	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	
801049	ANÁLISIS DE PROCESOS DE DEFORMACIÓN PLÁSTICA DE LOS MATERIALES METÁLICOS	
801354	INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN	
801373	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA SÍSMICA	
801369	MÉTODOS NUMÉRICOS EN MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y ESTRUCTURAS	
801034	ANÁLISIS ACTUAL DE PROBLEMAS DE MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS: MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS, MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO Y MÉTODOS SIN MALLA	

80102-	INGENIERÍA DE LA CALIDAD	
801532	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y PROYECTOS	
801246	TECNOLOGÍA DE MATERIALES POLÍMEROS: PROCESADO, RECICLADO E INCIDENCIA AMBIENTAL	

MÁSTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	
CÓDIGO	ASIGNATURAS
204145	RIESGOS FÍSICOS Y BIOLÓGICOS
204094	ASPECTOS TECNOLÓGICOS DE LA SEGURIDAD
204107	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LA SEGURIDAD
204022	TRABAJO FIN DE MÁSTER

MÁSTER UNIVERSITARIO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: SEGURIDAD EN EL TRABAJO, HIGIENE INDUSTRIAL Y ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA	
CÓDIGO	ASIGNATURAS
207069	GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y TÉCNICAS AFINES
207143	COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN, TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
207088	ESPECIALIZACIÓN EN SEGURIDAD EN EL TRABAJO
207105	ESPECIALIZACIÓN EN ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA
207172	COMPLEMENTOS DE ERGONOMÍA, PSICOSOCIOLOGÍA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
207177	COMPLEMENTOS DE HIGIENE INDUSTRIAL, ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA
207158	COMPLEMENTOS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO E HIGIENE INDUSTRIAL
20711-	PRACTICUM EXTERNO
207124	TRABAJO FIN DE MÁSTER

Proyectos Fin de Máster

Curso 2021/2022

AUTOR	Título Proyecto	Titulación	Director	Codirector	Lectura
FRANCISCO JOSÉ CANALEJO MIALDEA	<i>Revisión de factores que influyen en el abandono universitario. Principales métodos y técnicas de prevención.</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Marta María Marín Martín	Eva M ^a Rubio Alvir	17/03/2022
ANTÓN ZABALA ROJI	<i>Automatización de proceso de soldadura fuerte con antorcha en tubos para gases a presión.</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Marta María Marín Martín		17/03/2022
JULIO JAVIER ARROJO ARIAS	<i>LEAN 4.0: Estado del arte de la conjunción LEAN e Industria 4.0</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Rosario Domingo Navas		18/07/2022
AINHOA ARANZA MARTÍNEZ DE LUCO	<i>Análisis crítico del aseguramiento de la calidad en la fabricación de piezas estéticas de inyección de plástico para automoción</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Raquel M ^a Lorente		12/07/2022

ALBA BARROSO HONTORIA	<i>Simulación de una planta industrial mediante un modelo informático con obtención de datos de máquina en tiempo real</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Manuel García García		13/07/2022
INÉS BENTUE LAZUELA	<i>Estudio de los procesos de fabricación de los filtros de aire, aceite, combustible y habitáculo de un vehículo convencional</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Victor F. Rosales Prieto		18/07/2022
JOSEBA DAMBORIENA GONZÁLEZ	<i>Implementación del fresado en seco para perfiles de aluminio extruidos</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Marta María Marín Martín		12/07/2022
PABLO JOSÉ DE LA FUENTE SERRANO	<i>Diseño, simulación y análisis en el proceso de fabricación de un engranaje por inyección plástica</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Claudio Bernal Guerrero		12/07/2022

LUIS FERNÁNDEZ CONCELLÓN	<i>Diseño de un aula-taller para la formación en mantenimiento de automatismos neumáticos e hidráulicos</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Felipe Morales Camprubí		18/07/2022
JESÚS GALÁN COLLADO	<i>Diseño y fabricación de un embalaje metálico para piezas de plástico inyectadas</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Ana María Camacho López		11/07/2022
LOURDES MARTÍNEZ MOLINA	<i>Mejora de la calidad, eficiencia y sostenibilidad en los procesos de mecanizado mediante Inteligencia Artificial</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Eva María Rubio Alvir		15/07/2022
ELOY NAVARRO DOMÍNGUEZ	<i>Elaboración de un plan de calidad en la industria naval militar</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Cristina González Gaya		13/07/2022

EVA NAVARRO GINÉS	<i>Desarrollo y fabricación mediante impresión 3D de pantalla protectora de torno</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Eva M ^a Rubio Alvir		15/07/2022
HARITZ SIERRA REMENTERÍA	<i>Aproximación al impacto de la fabricación aditiva en la producción de componentes aeronáuticos de precisión tradicionalmente obtenidos por fundición a la cera perdida</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Juan Claver Gil		11/07/2022
DIANA TORIL DE LA TORRE	<i>Mejora de una línea de fabricación de Tecnología de Montaje Superficial mediante fabricación "Lean"</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Rosario Domingo Navas		13/07/2022
HECTOR VILLALOBOS CASADO	<i>Evaluación de la aplicabilidad e idoneidad de la Fabricación Aditiva en la manufactura de componentes de sistemas de generación de energía eólica</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Álvaro Rodríguez Prieto		11/07/2022

NATALIA ALEMÁN ALCINAS	<i>El cambio climático y sus consecuencias: análisis del impacto de las inundaciones en la conducción</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Francisco Brocal Fernández		19/10/22
ROBERTO CAMPOS JORDÁN	<i>Historia y estado actual de las fábricas Virgen del Carmen y Galletas Patria</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Miguel Ángel Sebastián		14/10/2022
JESÚS DE BLAS OTEO	<i>Estudio del funcionamiento y del proceso de fabricación de los relojes mecánicos</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Raquel M ^a Lorente Pedreille		14/10/2022
JOAQUÍN S.FÉLIX CIGALAT	<i>Industria 4.0- Aplicación particular a la fabricación de ceras polietilénicas, elaboradas a partir de materia prima reciclada</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Rosario Domingo Navas		14/10/2022

DAVID FERNÁNDEZ GONZALO	<i>Prevención de fallos y trazabilidad de un banco de ensayo para multiplicadoras de aerogeneradores</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Angel M G ^a de la Chica Pasteor		14/10/2022
JERÓNIMO FERNANDEZ ORTEGA	<i>Revisión bibliográfica de los procesos de micro-mecanizado: Convencionales y no convencionales</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Marta María Marín Martín		19/10/2022
MARTA FERRO LOJO	<i>Cambio de layout en una empresa de moldeo por inyección</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Rosario Domingo Navas		14/10/2022
DAVID GUZMAN SANTOS	<i>Diseño y fabricación de troquel para cuchillas de cortacésped</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Marta María Marín Martín		17/10/2022
CRISTINA LORENTE SÁNCHEZ	<i>Análisis y ensayo de recubrimientos anticorrosivos en aleaciones de uso aeronáutico</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Jose´ Manuel Saez de Pipaon		19/10/2022
DIEGO ANTONIO LOZANO ANDALUZ	<i>Estudio para la incorporación de tecnologías aditivas en la industria del sector de automoción</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Amabel García Domínguez	Juan Claver Gil	17/10/2022

BORJA MARTÍN NIETO	<i>Últimos avances en el proceso de moldeo a la cera perdida para su aplicación en la fabricación de motores de aeronaves</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Eva M ^a Rubio Alvir		19/10/2022
JOSÉ MANUEL MARTIN RAMÓN	<i>Análisis crítico de los currículos de ESO, Bachillerato y Formación Profesional y diseño de material didáctico adaptado a la ingeniería de fabricación</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Eva M ^a Rubio Alvir		19/10/2022
JOSÉ FRANCISCO MARTÍNEZ NAVARRO	<i>Análisis de materiales y tecnologías de fabricación para la reducción de emisiones derivadas de los materiales de fricción empleados en sistemas de freno</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Ana María Camacho López		14/10/2022
SARA PACÍN DABLANCA	<i>Análisis de la rugosidad superficial obtenida en el taladrado de componentes híbridos aluminio-titanio usando refrigeración sostenible</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Jose´ Manuel Saez de Pipaon		19/10/2022
JORDI PERRAMÓN TERRICABRAS	<i>Análisis de la literatura sobre la monitorización del estado de las herramientas de corte</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Eva M ^a Rubio Alvir		19/10/2022

F. MANUEL PORRAS GONZALEZ	<i>Análisis y estudio del proceso de soldadura por fricción y agitación - Friction Stir Welding Process</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Marta María Marín Martín		19/10/2022
ROCIO RODRÍGUEZ MAESTRO	<i>Fuerzas altas en el prensado de una placa de circuito impreso sobre pines de estaño y níquel causadas por desviaciones en el plano dimensional de los pines</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Manuel García García		14/10/2022
OSCAR RODRÍGUEZ MARTÍN	<i>Lean Manufacturing como metodología de mejora de los procesos productivos. Caso práctico: implantación de Value Stream Mapping en una empresa de vidrio</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Marta María Marín Martín		19/10/2022
ROBERTO SAEZ BLANCO	<i>Contraposición de los modelos orgánico y mecanicista como estructura de empresa</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Rosario Domingo Navas		14/10/2022

ARKAITZ SAGARDOY ZOROQUIAIN	<i>Diseño de sistema de trazabilidad individual de ruedas en compañía de automoción</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Manuel García García		14/10/2022
NOELIA SALMERÓN PÉREZ	<i>Consideraciones técnicas entorno a la aplicabilidad de la fabricación aditiva en el sector aeroespacial</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Álvaro Rodríguez Prieto		17/10/2022
ELENA TORRES BANDRÉS	<i>Estructuras auxéticas fabricadas con tecnologías aditivas y su interés en el sector aeroespacial</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Amabel García Domínguez	Ana María Camacho López	17/10/2022
MARÍA TORRES PASTOR	<i>Análisis de las técnicas de fabricación aditiva y sus aplicaciones en la industria aeroespacial</i>	Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación	Álvaro Rodríguez Prieto		17/10/2022
LUCAS GARCIA MENENDEZ	<i>Propuesta de una metodología basada en el diseño generativo y la optimización topológica para el diseño de mobiliario</i>	Máster Universitario en Ingeniería del Diseño	Manuel Dominguez Somontes		14/10/2022

CAROLINA CARRACEDO LOBATO	<i>Estudio de viabilidad económico-técnica de proyectos ingenieriles mediante la técnica DAFO</i>	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	Miguel Ángel Sebastián Pérez		3/11/2022
JOAQUÍN GARCÍA HERRERA	<i>Diseño e implementación de un modelo de gestión de proyectos industriales basado en analítica de datos: caso de aplicación en proyectos de construcción</i>	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	Manuel García García		14/10/2022
ALBERTO GUTIERREZ RUIZ	<i>Digitalización y su situación en España. Propuesta de aplicación en una PYME</i>	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	Álvaro Rodríguez Prieto		14/10/2022
PASCUAL LLOPIS ALBERT	<i>Diseño sistematizado de renovación de la red de saneamiento e implementación de un sistema de gestión integral de información en el ciclo integral del agua del Ayuntamiento de Valencia. Aplicación al barrio de Beteró</i>	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	Felipe Morales Camprubí		20/10/2022

PATRICIA MORENO SAENZ DE NAVARRETE	<i>Diseño de un plan de mantenimiento para una planta de reciclaje</i>	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	Manuel García García		14/10/2022
ELISA MURUZABAL GUALLART	<i>Optimización de programas de mantenimiento preventivo empleados en el sector eólico</i>	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	Álvaro Rodríguez Prieto	<i>Cristina González Gaya</i>	14/10/2022
MARC SERRAHIMA CASTELLÁ	<i>La ciberseguridad en la industria 4.0. estudio previo a la elaboración de una metodología para pymes</i>	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	Juan Claver Gil		20/10/2022
JORGE CRESPO SANCHEZ	<i>Análisis de alternativas para la fabricación de la toma de aire de un turbofán mediante tecnologías aditivas utilizando optimización topológica</i>	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	Álvaro Rodríguez Prieto		18/07/2022

SUSANA LUNA OLIVARES	<i>Proyecto de urbanización del Polígono industrial "La Herrada II" correspondiente al SUS-I 9 (1ª fase), en el T.M. de Yecla</i>	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	Felipe Morales Camprubí		18/07/2022
VICTOR NUIN IRUJO	<i>Análisis del concepto de Smart City. Alcance actual y futuro.</i>	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	Amabel García Domínguez	Juan Claver Gil	20/07/2022
JUAN MANUEL RUIZ SANTA	<i>Proyecto de urbanización del Polígono industrial "La Herrada II" correspondiente al SUS-I 9 (1ª fase), en el T.M. de Yecla</i>	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	Felipe Morales Camprubí		18/07/2022
AITOR LEKUONA AMUNDARAIN	<i>El diseño generativo como herramienta para impulsar la creatividad y la integración en diseño conceptual</i>	Máster Universitario en Ingeniería del Diseño	Manuel Domínguez Somontes		19/07/2022

JESUS FLORES ESCRIBANO	<i>Aplicación del método de las diferencias finitas generalizadas a problemas de propagación de ondas en el terreno con dominios 2d. programación en Python</i>	Máster Universitario en Investigación en Tecnologías industriales	Eduardo Salete casino	Juan José Benito Muñoz	11/07/22
PABLO LUIS COCA VALDÉS	<i>Implicaciones normativas en la gestión de proyectos financiados en españa por programas públicos de ayudas a la i+d</i>	Máster Universitario en Investigación en Tecnologías industriales	Juan Claver Gil	Amabel García Domínguez	03/10/22
M ^a ROSA GÓMEZ ESCASANY	<i>Análisis de la norma iso 26000 como herramienta para el cumplimiento de la ley 11/2018 y su contribución a los objetivos de desarrollo sostenible en el ámbito de la ingeniería industrial</i>	Máster Universitario en Investigación en Tecnologías industriales	Cristina González Gaya		03/10/22
ANA CARMEN LARRAÑAGA PÁSTOR	<i>La deontología en la ingeniería industrial: una comparativa entre países</i>	Máster Universitario en Investigación en Tecnologías industriales	Cristina González Gaya		03/10/22

Cursos de Formación Permanente impartidos por el Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación.

Curso 2021/2022

Programa de Postgrado	
Curso	Titulación
Mecánica del suelo e ingeniería geotécnica	Título de Máster
Administración, Planificación y Dirección de Proyectos	Título de Máster
Diseño Industrial y desarrollo de productos	Diploma de Experto Universitario
Ingeniería del mantenimiento avanzado	Diploma de Experto Universitario
Diseño y Organización de Sistemas Productivos en la Industria 4.0	Diploma de Experto Universitario
Fabricación Aditiva y Fablab para Enseñanza Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional	Certificado de Formación del Profesorado
Metrología para Enseñanza Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional	Certificado de Formación del Profesorado

Programa de Desarrollo Profesional y Personal	
Curso	Titulación
Diseño gráfico, imagen y desarrollo de productos	Certificado de Enseñanza Abierta
Topografía, fotogrametría y sistemas de información geográfica	Diploma de Experto Profesional
Diseño y modelado de edificios con tecnologías BIM	Certificado de Enseñanza Abierta
La industria del vino. Tecnología, enología y viticultura	Diploma de Experto Profesional
Producción de alimentos de calidad con tecnologías lean	Certificado de Enseñanza Abierta

Programa de Postgrado y Desarrollo Profesional con Estructura Modular	
Curso	Titulación
Estudios superiores en ciencias e ingeniería de la edificación (plan 2013)	Título de Máster Diploma de Especialización Diploma de Experto Universitario
Metrología	Certificado de Enseñanza Abierta Diploma de Experto Universitario Título de Máster
Fabricación Aditiva	Título de Máster Diploma de Especialización Diploma de Experto Universitario
Facility Management y Gestión de Activos	Diploma de Experto Universitario Título de Máster

Teoría y aplicación práctica del método de elementos finitos y simulación	Título de Máster Diploma de Especialización Diploma de Experto Universitario
Dirección de Operaciones y Logística (Liderazgo efectivo, Metodologías Ágiles, Técnicas LEAN, Seguridad y Riesgos, Analítica de Datos y Big Data)	Título de Máster Diploma de Especialización Diploma de Experto Universitario
Análisis, gestión y proyectos en Patrimonio Industrial	Certificado de Enseñanza Abierta Diploma de Experto Universitario Título de Máster
Dirección e Ingeniería del Mantenimiento Avanzado	Diploma de Experto Universitario Título de Máster
Liderazgo efectivo y desarrollo de habilidades directivas	Título de Máster
Dirección Logística y de Operaciones. Gestión de la cadena de suministros	Diploma de Experto Profesional Diploma de Especialización Título de Máster
Ingeniería de protección contra incendios y gestión de emergencias	Diploma de Experto Profesional Diploma de Especialización Título de Máster
Dirección LEAN de la empresa y mejora continua	Diploma de Experto Universitario Título de Máster
Gestión de la Calidad, Energía, Medio Ambiente y Riesgos	Diploma de Experto Universitario Título de Máster
Máster en Túneles y Obras Subterráneas (plan 2015)	Título de Máster
Metrología	Certificado de Enseñanza Abierta Diploma de Experto Universitario Título de Máster

PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

PERSONAL DOCENTE

<u>CATEGORÍA</u>	<u>ÁREA DE CONOCIMIENTO</u>
<u>Catedráticos</u>	
Dña. Eva M^a Rubio Alvir	Ingeniería de los Procesos de Fabricación
Dña. Rosario Domingo Navas	Ingeniería de los Procesos de Fabricación
Dña. Cristina González Gaya	Ingeniería de la Construcción
Dña. Ana M^a Camacho López	Ingeniería de los Procesos de Fabricación
<u>Profesores Titulares de Universidad</u>	
D. Manuel Domínguez Somonte	Expresión Gráfica en la Ingeniería
Dña. M^a del Mar Espinosa Escudero	Expresión Gráfica en la Ingeniería
D. Manuel García García	Ingeniería de los Procesos de Fabricación
D. Eduardo Salete Casino	Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras
D. Luis Romero Cuadrado	Expresión Gráfica en la Ingeniería
<u>Profesores Contratados Doctores</u>	
Dña. Marta M^a Marín Martín	Ingeniería de los Procesos de Fabricación
D. Juan Claver Gil	Proyectos de Ingeniería
Dña. Beatriz de Agustina Tejerizo	Ingeniería de los Procesos de Fabricación
D. Álvaro Rodríguez Prieto	Ingeniería de los Procesos de Fabricación
<u>Profesores Asociados</u>	
D. Enrique López del Hierro	Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras
D. Felipe Morales Camprubí	Ingeniería de la Construcción
D. Ángel Muelas Rodríguez	Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras
D. Guillermo Núñez Esteban	Expresión Gráfica en la Ingeniería
D. Víctor Francisco Rosales Prieto	Ingeniería de la Construcción
Dña. Inmaculada Flores Borge	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
<u>Profesores Colaboradores</u>	
D. Claudio Bernal Guerrero	Ingeniería de los Procesos de Fabricación

<u>Profesores Emeritos</u>	
D. Juan José Benito Muñoz	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
D. Miguel Ángel Sebastián Pérez	Proyectos de Ingeniería
<u>Ayudantes Doctor</u>	
D^a. Amabel García Domínguez	<u>Ingeniería de los Procesos de Fabricación</u>
D. Jorge Ayllón Pérez	<u>Ingeniería de los Procesos de Fabricación</u>
<u>Ayudantes</u>	

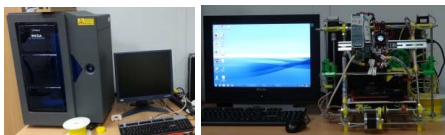



PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

<u>Personal de Administración y Servicios</u>	
D. Carlos Vicente García	(Oficial de Laboratorio) Taller Mecánico
D^a Raquel Martín Abella	(administrativo)
D. Carlos Romano García	(Técnico de Laboratorio) Laboratorio de Metrología

PERSONAL COLABORADOR

<u>Colaboradores Honoríficos</u>	
D. Mariano Rodríguez-Avial Llardent	
D. Javier Conde Collado	
D. Francisco Ureña Prieto	
D. Joao Paulo Davim	

Infraestructuras del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación

Despachos	Capacidad	Servicios*	Dotación audiovisual
17 despachos distribuidos de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none"> • 4 en 1ª planta E.T.S.I. Industriales. • 11 en planta 0 E.T.S.I. Industriales. • 3 en Facultad de Educación. 			Dotaciones informáticas personales para todo el personal del Departamento.
Salas	Capacidad	Servicios*	Dotación audiovisual
Sala de reuniones del Departamento	10	<ul style="list-style-type: none"> • Reuniones Órganos Colegiados. • Actos de lectura y defensa de TFM y TFG. • Reuniones vía telemática. 	Pizarra. Impresora color gran formato. Fotocopiadora gran formato.
Laboratorios			Dotación
Laboratorio del Área de Expresión Gráfica.    	30 m². 8 alumnos	<ul style="list-style-type: none"> • Actividad docente: prácticas curriculares y extracurriculares de alumnos, y realización de proyectos fin de grado y máster. • Actividad investigadora: la inherente a los ámbitos de la Ingeniería del Diseño, la Expresión Gráfica, la Impresión 3D y la Topografía (tesis, proyectos de investigación e innovación...). 	<ul style="list-style-type: none"> • Escaneado: <ul style="list-style-type: none"> ○ Escáner tridimensional láser. ○ Escáner tridimensional láser con color. • Impresión 3D <ul style="list-style-type: none"> ○ Equipo de prototipado rápido por fotopolimerización Vflash de 3D Systems. ○ Impresora 3D de deposición de material AZARA. ○ Impresora 3D de deposición de material Legio. ○ Impresora 3D biocompatible Formlabs. • Equipo de mecanizado de alta velocidad para realización de prototipos. • Topografía: <ul style="list-style-type: none"> ○ Estación total láser topográfica. ○ Sistemas informáticos en modelado del terreno (Civil 3D y Map 3D). • Sistemas de diseño asistido, modelado y simulación: <ul style="list-style-type: none"> ○ Catia. ○ AutoCAD. ○ Inventor. ○ Alias. ○ Revit. • Sistemas de diseño gráfico y animación: <ul style="list-style-type: none"> ○ 3D Studio Max. ○ Suite Adobe CS6. ○ Corel Graphic Suit. • Equipos informáticos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Un servidor. ○ Dos estaciones de trabajo de altas prestaciones. ○ Diversas impresoras A4. ○ Impresora A3. ○ Escáneres A4 y A3.



0.40 Laboratorio de Elasticidad y Resistencia de Materiales.

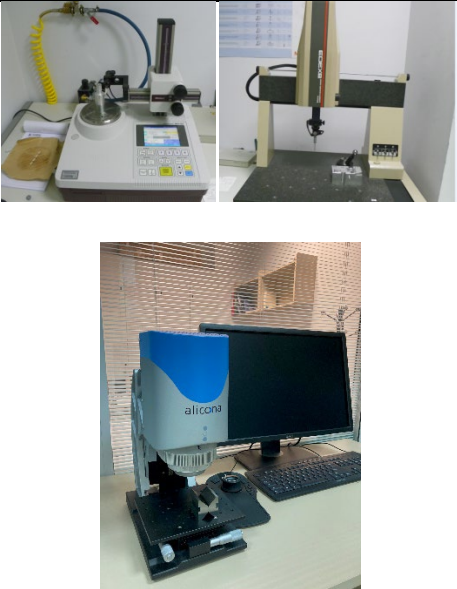



25 personas.

- Actividad Docente
- Prácticas de Laboratorio en las asignaturas Elasticidad y Resistencia de Materiales I y Elasticidad y Resistencia de Materiales II.
- Actividad Investigadora ligada a las líneas "Ensayos de Laboratorio" y "Biomecánica".

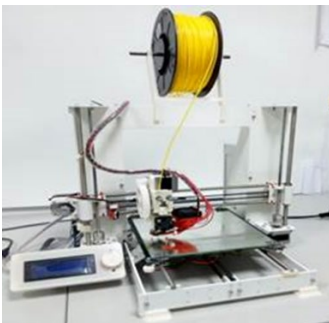
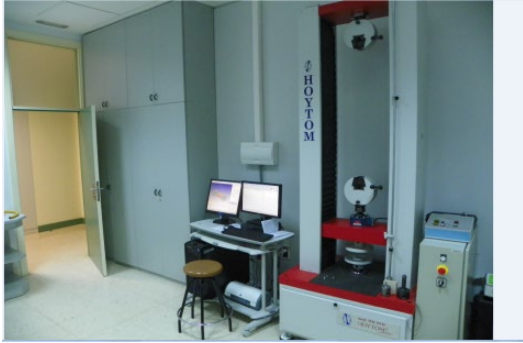
- Máquina Universal de Ensayos (tracción, compresión y plegado) de 10 T.
- Máquina de ensayos de torsión, de 0,6 m x t SCHENK TREBEL
- Máquina de Ensayos de fatiga, de 1 T. SCHENK HYDROPULS PSA
- Péndulo para ensayos de Charpy CEAST
- Durómetro EMCOTEST n3
- Equipos para experiencias de Laboratorio (fotoelasticidad y extensometría, entre otras)

<p>0.30 Laboratorio de Fabricación Flexible. (Sala situada en el edificio de Ingenieros Industriales, planta 0)</p> 	<p>Ocupación: 25 m². 10 personas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades docentes como prácticas y realización de proyectos fin de grado y tesinas fin de máster. • Actividad investigadora ligada al estudio experimental de procesos de mecanizado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rugosímetro Mitutoyo y su software SurfTest SJ-401. • Licencia WinUnisoft. • Equipos informáticos con aplicaciones TEKSoft CAD/CAM Systems. • Dinamómetro piezoeléctrico Kistler 9257B. <ul style="list-style-type: none"> • CENTRO DE MECANIZADO CNC ATENEA ALECOP • TORNO INDUSTRIAL DE CNC HERMES ALECOP
<p>0.25 Laboratorio de Metrología Dimensional (Sala situada en el edificio de Ingenieros Industriales, planta 0)</p> 	<p>Ocupación: 26 m². 12 personas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades docentes como prácticas y realización de proyectos fin de grado y tesinas fin de máster. • Actividad investigadora ligada a Metrología Dimensional. 	<ul style="list-style-type: none"> • Máquina de medición de Micro-coordenadas Ópticas IF-SL de Alicona. • -Medidora de redondez MITUTOYO ROUNDTTEST RA-10. • Máquina de Medición por coordenadas MITUTOYO BX 303. • Rugosímetro HOMMELWERKE T-2000. • Rugosímetro MITUTOYO SURFTTEST SJ-201. • Proyector de perfiles convencional TOPCON VP 300-D. • Proyector de perfiles digital TESA-VISIO. • Escáner de digitalización 3D COMET L3D. • Equipo auxiliar diverso: <ul style="list-style-type: none"> ○ Mesas de planitud.

			<ul style="list-style-type: none"> ○ Juegos de bloques patrón longitudinales de grados "0" y "1". ○ Juego de bloques patrón angulares. ○ Calibres y micrómetros tanto analógicos como digitales. ○ Soportes de micrómetros. ○ Comparadores de bloques patrón. ○ Comparadores mecánicos. ○ Alesómetros. ○ Patrones de planitud de vidrio. ○ Banco de puntos. ○ Regla de senos.
<p>0.23 Laboratorio-Taller de Fabricación Mecánica (Sala situada en el edificio de Ingenieros Industriales, planta 0)</p> 	<p>Ocupación: 48 m². 10 personas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades docentes como prácticas y realización de proyectos fin de grado y tesinas fin de máster. • Actividad investigadora ligada al estudio experimental de procesos de mecanizado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tomo Pinacho Mod. L-1/200. • Centro de mecanizado TMU-SIO TOWGTAL. • Taladradora de columna IBARMIA-B-32. • Prensa AGME 10. • Fresadora universal ITZIAR Mod. FU-1E. • Sierra Vaiven SAabi-SH212. • Estufa de laboratorio CARBOLITE.
<p>0.23 Laboratorio de Soldadura y Tecnologías de Unión (Sala situada en el edificio de Ingenieros Industriales, planta 0)</p> 	<p>Ocupación: 22,4 m². 15 personas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades docentes como prácticas y realización de proyectos fin de grado. • Actividad investigadora ligada a diferentes tecnologías de unión. 	<ul style="list-style-type: none"> • Máquinas de soldadura por fusión (Oxiacetilénica, MIG/MAG, TIG, Arco de Plasma...). • Robot SCORBOT-ER 3. • Ensayos no destructivos (Líquidos penetrantes, ultrasonidos, ...).

0.21 Laboratorio de Conformado Plástico, Fabricación Aditiva y Ensayo de Materiales.

(Sala situada en el edificio de Ingenieros Industriales, planta 0)



Ocupación:
17 m².
8 personas.

- Actividades docentes como prácticas y realización de proyectos fin de grado y tesinas/trabajos fin de máster.
- Actividad investigadora ligada a las líneas "Conformado Plástico y Tecnología de Materiales" y "Fabricación Aditiva".

- Máquina universal de ensayos de 100 kN.
- 2 Servidores para alojamiento de licencias de programas de simulación por elementos finitos DEFORM 3D, DEFORM F2.
- Equipamiento análisis metalográfico compuesto por cortadora, pulidora y microscopio.
- Equipo de caracterización de rozamiento por medición directa MEF de EDIBON.
- Equipo fundición en arena de EDIBON.
- Equipo fundición centrífuga de EDIBON.
- Impresora Onyx One (Markforged).
- Impresora BCN3D R19 doble extrusor.
- Impresora 3D Prusa I3 Aluminum.
- ZORTRAX ENDUREAL
- BCN3D SIGMA D25
- FORMLABS FORM3
- ULTIMAKER S5

Otros Equipamientos del Departamento.

- Portátil ASUS Windows 10 64 Bits.
- Panel/pantalla portátil para proyecciones.
- Proyector 3M.
- Altavoces Inalámbricos 300W
- Cámara de Fotos Kodak 10 Mpx.
- Grabadora/impresora CDs/DVDs.
- Encuadernadora Espiral.
- Encuadernadora por Presión mecánica.



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN