

ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, INFORMÁTICA Y AEROESPACIAL.

TRABAJOS FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER.

CURSO 2017/18

DEPARTAMENTO: INGENIERÍAS MECÁNICA, INFORMÁTICA Y AEROESPACIAL

TEMÁTICA	Tutor o tutores	Nº de alumnos/as aproximado	Titulaciones de la Escuela a las que se oferta
Proyecto Peer Learning Experience en colaboración con Dassault Systemes (CATIA, DELMIA, ENOVIA) en el ámbito de la ingeniería inversa y la impresión 3D	Joaquín Barreiro, Susana Martínez, Ana Isabel Fernández	3	Todas
Desarrollo de aplicaciones multimedia para talleres virtuales	Susana Martínez	2	Todas
Selección de materiales con Ces-Edupack	Susana Martínez	1	Todas
Diseño y construcción de equipos para uso en impresión 3D e ingeniería inversa	Joaquín Barreiro	2	Todas
Técnicas de ingeniería basada en el conocimiento e integración de la información con STEP aplicada a la fabricación aditiva	Joaquín Barreiro	2	Todas
Aplicación de la fabricación aditiva en sectores emergentes y estratégicos	Joaquín Barreiro	3	Todas
Técnicas de optimización del escaneado 3D en ingeniería inversa	Susana Martínez	1	Todas
Tratamiento de las señales de monitorización de los procesos de mecanizado	Ana Isabel Fernández	1	Todas
Monitorización y optimización del proceso de torneado de aceros inoxidables.	Ana Isabel Fernández	2	Todas
Estudio y Caracterización (Física, Química y Mecánica) para distintos materiales utilizados en las distintas Tecnologías de Fabricación Aditiva.	M <sup>a</sup> Ángeles Castro Sastre	1	Todas
Identificación de Nuevos Riesgos Laborales en los Procesos de Fabricación Aditiva	M <sup>a</sup> Ángeles Castro Sastre	1	Todas

Manual de Prevención de Riesgos Laborales para la Unidad Fabricación Aditiva de la Universidad de León	M <sup>a</sup> Ángeles Castro Sastre	1	Todas
Diseño de un Plan de Buenas Prácticas Ambientales para el control de Residuos Sólidos y Líquidos generados en las actividades realizadas con las máquinas de Impresión 3D.	M <sup>a</sup> Ángeles Castro Sastre	1	Todas
Evaluación económica de las tecnologías de impresión 3D disponibles en la Unidad UFI3D.	Inmaculada González Alonso	1	Todas
Desarrollo de una aplicación web para planificación de procesos industriales	Hilde Pérez García	2	Grado en Ingeniería Mecánica/Grado en ingeniería aeroespacial/ Máster de Ingeniería Industrial
Aprendizaje Colaborativo en Ingeniería	Hilde Pérez García	2	Grado en Ingeniería Mecánica/Grado en ingeniería aeroespacial/ Máster de Ingeniería Industrial
Optimización en diseño y fabricación	Hilde Pérez García	2	Grado en Ingeniería Mecánica/Grado en ingeniería aeroespacial/ Máster de Ingeniería Industrial
PROGRAMACIÓN PARALELA	LIDIA SÁNCHEZ GONZÁLEZ	2	TODAS
PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DIGITALES APLICADAS AL ENTORNO INDUSTRIAL	LIDIA SÁNCHEZ GONZÁLEZ	3	TODAS
MINERÍA DE DATOS	LIDIA SÁNCHEZ GONZÁLEZ	3	TODAS
Sistemas de control inteligente basados en Teoría de Sistemas Fuzzy	Adolfo Rodríguez de Soto	2	Todas
Sistemas de aprendizaje automático y análisis de inteligente de datos	Adolfo Rodríguez de Soto	2	Informática
Automatización de procesos administrativos y extracción automática de procesos	Adolfo Rodríguez de Soto	2	Informática
Desarrollo de aplicaciones web y/o en dispositivos móviles	Adolfo Rodríguez de Soto	2	informática
Desarrollo e implantación de aplicaciones web	Camino Fernández Llamas	2	Grado en Ingeniería Informática
Desarrollo de simuladores hápticos	Camino Fernández Llamas	2	Grado en Ingeniería Informática / Máster in Ingeniería Informática

Desarrollo seguro de aplicaciones web	Camino Fernández Llamas	2	Máster en Ciberseguridad
Entorno de teleoperación háptico	Camino Fernández Llamas	2	Grado en Ingeniería Informática / Máster in Ingeniería Informática
Programación de robot humanoide NAO	Camino Fernández Llamas	2	Grado en Ingeniería Informática / Máster in Ingeniería Informática
Inteligencia Artificial + Web: App Web haciendo uso de tecnologías semánticas.	José Alberto Benítez Andrades	1 o 2 alumnos	Gr. en Ingeniería Informática
Inteligencia Artificial: Modelado ontológico de actividad física.	José Alberto Benítez Andrades	1 alumno	M.U. en Ingeniería Informática
Inteligencia Artificial + Web: Buscador web inteligente.	José Alberto Benítez Andrades	1 alumno	Gr. en Ingeniería Informática
Android / iOS: App móvil conectada a web existente.	José Alberto Benítez Andrades	1 o 2 alumnos	Gr. en Ingeniería Informática
Web + UNIX: Gestor web de backups para servidor.	José Alberto Benítez Andrades	1 alumno	Gr. en Ingeniería Informática
Plataforma web con funcionalidades personalizadas para un producto que se encuentra a la venta actualmente, <a href="http://www.speed4lifts.com">www.speed4lifts.com</a> .	José Alberto Benítez Andrades	2 o 3 alumnos	Gr. en Ingeniería Informática

TEMÁTICA	Tutor o tutores	Nº de alumnos/as aproximado	Titulaciones de la Escuela a las que se oferta
Space Debris	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	2	Grado en Ingeniería Aeroespacial / Máster en Ingeniería Aeronáutica
Mecánica de actitud	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	1	Grado en Ingeniería Aeroespacial / Máster en Ingeniería Aeronáutica
Mecánica orbital	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	2	Grado en Ingeniería Aeroespacial / Máster en Ingeniería Aeronáutica
Mecánica del vuelo	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	1	Grado en Ingeniería Aeroespacial / Máster en Ingeniería Aeronáutica

Navegación Aérea	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	1	Grado en Ingeniería Aeroespacial / Máster en Ingeniería Aeronáutica
Impacto de proyectiles y protección balística en aeronaves	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	1	Grado en Ingeniería Aeroespacial / Máster en Ingeniería Aeronáutica
Aerodinámica experimental: sistema Particle Image Velocimetry y escáner de presiones	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	1	Grado en Ingeniería Aeroespacial
Aerodinámica numérica: aerodinámica de dirigibles	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	1	Grado en Ingeniería Aeroespacial / Máster en Ingeniería Aeronáutica
Aerodinámica numérica: flujo sobre perfiles NACA y burbujas de recirculación	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	1	Grado en Ingeniería Aeroespacial / Máster en Ingeniería Aeronáutica
Aerodinámica numérica: simulación de hélices	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	1	Grado en Ingeniería Aeroespacial / Máster en Ingeniería Aeronáutica
Cámara de alta velocidad para ensayos aeronáuticos	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	1	Grado en Ingeniería Aeroespacial / Máster en Ingeniería Aeronáutica
Sistema de vigilancia del espacio aéreo cercano	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	1	Grado en Ingeniería Aeroespacial / Máster en Ingeniería Aeronáutica
Diseño de un misil	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	1	Grado en Ingeniería Aeroespacial
Banco de ensayos de motores de reacción	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	1	Grado en Ingeniería Aeroespacial / Máster en Ingeniería Aeronáutica
Banco de ensayos de motores de alternativos	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	1	Grado en Ingeniería Aeroespacial
Banco de ensayos de motores eléctricos	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	1	Grado en Ingeniería Aeroespacial
Aerodinámica experimental y túnel de viento	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	1	Grado en Ingeniería Aeroespacial

Modelos de optimización	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	1	Grado en Ingeniería Aeroespacial / Máster en Ingeniería Aeronáutica
Diseño de túnel de viento	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	2	Grado en Ingeniería Aeroespacial
Diseño de motores aeronáuticos	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	2	Grado en Ingeniería Aeroespacial
Vientos atmosféricos	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	2	Grado en Ingeniería Aeroespacial / Máster en Ingeniería Aeronáutica
Concurrent design facility	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	2	Grado en Ingeniería Aeroespacial / Máster en Ingeniería Aeronáutica
Maqueta funcional de satélite	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	1	Grado en Ingeniería Aeroespacial
Procesado de imágenes de teledetección aérea y espacial	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	2	Grado en Ingeniería Aeroespacial / Máster en Ingeniería Aeronáutica
Vehículos estratosféricos	Jesús Gonzalo, Alberto Escapa, Diego Domínguez, Deibi López	2	Grado en Ingeniería Aeroespacial / Máster en Ingeniería Aeronáutica