

ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, INFORMÁTICA Y AEROESPACIAL.

TRABAJOS FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER.

CURSO 2019/20

DEPARTAMENTO: INGENIERÍAS MECÁNICA INFORMÁTICA Y AEROESPACIAL

TEMÁTICA	Tutor o tutores	Nº de alumnos/as aproximado	Titulaciones de la Escuela a las que se oferta
Big data en Smart cities	Lidia Sánchez González	2	Grado y Máster en Ing. Informática
Visión por computador y machine learning en procesos industriales	Lidia Sánchez González	2	Grado y Máster en Ing. Informática
Programación paralela (tensorflow, jetson, CUDA)	Lidia Sánchez González	2	Grado y Máster en Ing. Informática
Informática forense	Lidia Sánchez González	2	Grado y Máster en Ing. Informática

TEMÁTICA	Tutor o tutores	Nº de alumnos/as aproximado	Titulaciones de la Escuela a las que se oferta
Estudios de sostenibilidad ambiental de procesos industriales	Ana Isabel Fernández Abia	4	Grado en ingeniería Mecánica Grado en ingeniería Aeronáutica Máster en Ingeniería Industrial Máster en Ingeniería Aeroespacial
Monitorización de procesos de fabricación aditiva	Ana Isabel Fernández Abia	2	Grado en ingeniería Mecánica Grado en ingeniería Aeronáutica Máster en Ingeniería Industrial Máster en Ingeniería Aeroespacial

DEPARTAMENTO: INGENIERÍAS MECÁNICA INFORMÁTICA Y AEROESPACIAL

TEMÁTICA	Tutor o tutores	Nº de alumnos/as aproximado	Titulaciones de la Escuela a las que se oferta
Mejora del proceso de fundición con tecnologías de fabricación aditiva.	Ana Isabel Fernández Abia	3	Grado en ingeniería Mecánica Grado en ingeniería Aeronáutica Máster en Ingeniería Industrial Máster en Ingeniería Aeroespacial
Estudio metalográfico de piezas fundidas en moldes fabricados con tecnología de fabricación aditiva.	Maria Ángeles Castro Sastre Ana Isabel Fernández Abia	2	Grado en ingeniería Mecánica Grado en ingeniería Aeronáutica
Efecto de los tratamientos térmicos a elevada temperatura en las propiedades mecánicas, así como en las tolerancias dimensionales y geométricas de las piezas fabricadas mediante la técnica SLM (Selective Laser Melting) de Fabricación Aditiva.	Susana Martínez Pellitero Pablo Zapico García	1	Grado en ingeniería Mecánica Grado en ingeniería Aeronáutica Máster en Ingeniería Industrial Máster en Ingeniería Aeroespacial
Efecto del color de piezas plásticas en la calidad de la inspección sin contacto	Susana Martínez Pellitero Sara Giganto Fernández	1	Grado en ingeniería Mecánica Grado en ingeniería Aeronáutica Máster en Ingeniería Industrial Máster en Ingeniería Aeroespacial
Análisis dimensional de las piezas impresas por técnica Polyjet de Fabricación Aditiva	Susana Martínez Pellitero Sara Giganto Fernández	1	Grado en ingeniería Mecánica Grado en ingeniería Aeronáutica Máster en Ingeniería Industrial Máster en Ingeniería Aeroespacial
La impresión 3D a partir de la fotografía	Susana Martínez Pellitero	1	Grado en ingeniería Mecánica Grado en ingeniería Aeronáutica Máster en Ingeniería Industrial Máster en Ingeniería Aeroespacial

DEPARTAMENTO: INGENIERÍAS MECÁNICA INFORMÁTICA Y AEROESPACIAL

TEMÁTICA	Tutor o tutores	Nº de alumnos/as aproximado	Titulaciones de la Escuela a las que se oferta
Efecto de los tratamientos de suavizado en las propiedades mecánicas, así como en las tolerancias dimensionales y geométricas de las piezas impresas mediante técnicas FDM	Susana Martínez Pellitero Pablo Zapico García	1	Grado en ingeniería Mecánica Grado en ingeniería Aeronáutica Máster en Ingeniería Industrial Máster en Ingeniería Aeroespacial
Diseño de Escape Rooms en temas relacionados con los procesos de fabricación	Susana Martínez Pellitero	1	Grado en ingeniería Mecánica Grado en ingeniería Aeronáutica Máster en Ingeniería Industrial Máster en Ingeniería Aeroespacial
Ampliación y mejora de las aplicaciones multimedia orientadas a la docencia práctica en materiales	Susana Martínez Pellitero M ^a Ángeles Castro Sastre	1	Grado en ingeniería Mecánica Grado en ingeniería Aeronáutica Máster en Ingeniería Industrial Máster en Ingeniería Aeroespacial
Aplicación multimedia sobre el ensayo de tracción	M ^a Ángeles Castro Sastre Pablo Zapico García	1	Grado en ingeniería Mecánica Grado en ingeniería Aeronáutica Máster en Ingeniería Industrial Máster en Ingeniería Aeroespacial
Análisis de la influencia de diferentes parámetros del proceso FDM en las propiedades mecánicas de las piezas	Pablo Zapico García Pablo Rodríguez González	1	Grado en ingeniería Mecánica Grado en ingeniería Aeronáutica Máster en Ingeniería Industrial Máster en Ingeniería Aeroespacial
Evaluación de las propiedades mecánicas de componentes FDM reforzados con fibras	Pablo Zapico García Pablo Rodríguez González	1	Grado en ingeniería Mecánica Grado en ingeniería Aeronáutica Máster en Ingeniería Industrial Máster en Ingeniería Aeroespacial

DEPARTAMENTO: INGENIERÍAS MECÁNICA INFORMÁTICA Y AEROESPACIAL

TEMÁTICA	Tutor o tutores	Nº de alumnos/as aproximado	Titulaciones de la Escuela a las que se oferta
Análisis de la influencia de diferentes parámetros del proceso Polyjet en las propiedades mecánicas de las piezas	Pablo Zapico García Pablo Rodríguez González	1	Grado en ingeniería Mecánica Grado en ingeniería Aeronáutica Máster en Ingeniería Industrial Máster en Ingeniería 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 García	3	Todas
Técnicas de ingeniería basada en el conocimiento e integración de la información con STEP aplicada a la fabricación aditiva	Joaquín Barreiro García	1	Máster en Ing. Industrial
Aplicación de la fabricación aditiva en sectores emergentes y estratégicos	Joaquín Barreiro García	2	Todas
Desarrollo de un taller virtual para veterinaria mediante técnicas de escaneado por ingeniería inversa de huesos.	Joaquín Barreiro García	1	Todos los grados
Estudio de casos con el sistema PLM Aras Innovator	Joaquín Barreiro García	1	Máster en Ing. Industrial