



PROPUESTA TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER

CURSO 2020-2021

Propuesta TFG/TFM - EIIIA. 2020-2021

Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial

Tutor **Adolfo Rodríguez de Soto**

Dedicación Aprox.

Temática Desarrollo de aplicaciones software; Sistemas fuzzy; Sistemas inteligentes basados en aprendizaje automático; Desarrollo de aplicaciones de gestión de procesos

Tipo de trabajo

Titulaciones

Idioma

Nº alumnos
2

Trabajo de investigación,
Proyecto

GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA,
MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN INDUSTRIA 4.0

Español/Castellano,
Inglés

Tutor **Ana Isabel Fernández Abia**

Dedicación Aprox.

Temática Aplicación de la fabricación aditiva a los procesos de moldeo; Estudio de maquinabilidad de piezas metálicas fabricadas por SLM; Tecnologías de fabricación aditiva para materiales cerámicos

Tipo de trabajo

Titulaciones

Idioma

Nº alumnos
4

Trabajo de investigación

GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, MÁSTER
INTERUNIVERSITARIO EN INDUSTRIA 4.0

Español/Castellano

Propuesta TFG/TFM - EIIIA. 2020-2021

Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial

Tutor Hilde Pérez García			Dedicación Aprox.
Temática	Industria 4.0; Robótica colaborativa; Vehículos autónomos; Inteligencia artificial aplicada a la fabricación.		3-6 meses meses
	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
Nº alumnos 5	Trabajo de investigación, Proyecto, Trabajo monográfico	Todas la titulaciones de la Escuela	Español/Castellano, Inglés

Tutor Joaquín Barreiro García			Dedicación Aprox.
Temática	Estudio de casos con el sistema PLM Aras Innovator		6 meses
	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
Nº alumnos 1	Trabajo monográfico	Todas la titulaciones de la Escuela	Español/Castellano

Tutor Joaquín Barreiro García			Dedicación Aprox.
Temática	Técnicas de ingeniería basada en el conocimiento e integración de la información con STEP (ISO10303) aplicada a la fabricación aditiva		9 meses
	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
Nº alumnos 1	Trabajo de investigación	Todas la titulaciones de la Escuela	Español/Castellano

Propuesta TFG/TFM - EIIIA. 2020-2021

Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial

Tutor Joaquín Barreiro García		Dedicación Aprox.
Temática	Materiales inteligentes e impresión 3D (CO2, luz, temperatura, humedad, electricidad)	6 meses
	Tipo de trabajo	Idioma
Nº alumnos	Trabajo de investigación	Español/Castellano
1	Todas la titulaciones de la Escuela	

Tutor Joaquín Barreiro García		Dedicación Aprox.
Temática	Proyecto Peer Learning Experience en colaboración con Dassault Systemes (CATIA, DELMIA, ENOVIA) en el ámbito de la ingeniería inversa y la impresión 3D	9 meses
	Tipo de trabajo	Idioma
Nº alumnos	Trabajo de investigación	Español/Castellano
2	GRADUADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA, GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA, GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA, GRADUADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA, MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN INDUSTRIA 4.0	

Propuesta TFG/TFM - EIIIA. 2020-2021

Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial

Tutor **Laura Fernández Robles; Manuel Castejón Limas; Gabriel Medina Martínez**

Dedicación Aprox.

Temática Desarrollo de técnicas automáticas tradicionales para análisis de imágenes veterinarias (Python); Desarrollo de técnicas automáticas basadas en Deep Learning para análisis de imágenes veterinarias (Python); Análisis de imágenes digitales y/o texto en contextos de ciberseguridad; Trabajos y Proyectos en relación a las diferentes facetas de la Dirección de Proyectos; Desarrollo de aplicaciones web para la creación de servicios de ayuda a la ciudadanía y la sociedad; Evaluación de la potencialidad de las aproximaciones de Deep Learning de análisis de datos para la predicción espacial del riesgo de incendios en áreas propensas al fuego; Detección la ocurrencia de incendios utilizando técnicas de Deep Learning en imágenes de satélite

·tir de 4 meses m

Tipo de trabajo

Titulaciones

Idioma

Nº alumnos
10

Trabajo de investigación,
Proyecto, Trabajo
monográfico

Todas la titulaciones de la Escuela

Español/Castellano,
Inglés

Tutor **Lidia Sánchez González**

Dedicación Aprox.

Temática Visión por computador; machine learning; big data; informática forense;

6 meses

Tipo de trabajo

Titulaciones

Idioma

Nº alumnos
4

Trabajo de investigación,
Proyecto

GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Español/Castellano,
Inglés

Tutor **Pablo Rodríguez**

Dedicación Aprox.

Temática Pulido electroquímico

Tipo de trabajo

Titulaciones

Idioma

Nº alumnos
2

Trabajo de investigación

GRADUADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA, GRADUADO EN INGENIERÍA EN ELÉCTRICA, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Español/Castellano

Propuesta TFG/TFM - EIIIA. 2020-2021

Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial

Tutor Sara Giganto Fernández; Susana Martínez Pellitero			Dedicación Aprox.
Temática	Estudio de la fabricación aditiva de piezas metálicas con diferentes estrategias de escaneo láser		Idioma
	Tipo de trabajo	Titulaciones	
Nº alumnos 1	Trabajo de investigación	GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA, GRADUADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA, MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN INDUSTRIA 4.0	Español/Castellano

Tutor Susana Martínez Pellitero			Dedicación Aprox.
Temática	Ingeniería Inversa aplicada a la fabricación de férulas por Métodos Aditivos		Idioma
	Tipo de trabajo	Titulaciones	
Nº alumnos 1		GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA, GRADUADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA	Español/Castellano

Tutor Susana Martínez Pellitero			Dedicación Aprox.
Temática	Trabajo con mallas para Impresión 3D		Idioma
	Tipo de trabajo	Titulaciones	
Nº alumnos 1		GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA, GRADUADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA	Español/Castellano

Propuesta TFG/TFM - EIIIA. 2020-2021

Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial

Tutor Susana Martínez Pellitero			Dedicación Aprox.
Temática	Análisis de las posibilidades para la reconstrucción y modelado 3D de edificios		
	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
Nº alumnos 1		GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA, GRADUADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA	Español/Castellano

Tutor Susana Martínez Pellitero			Dedicación Aprox.
Temática	Desarrollo de Aplicaciones Multimedia en el entorno de la Tecnología Mecánica		
	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
Nº alumnos 3		GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA, GRADUADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA	Español/Castellano

Tutor Susana Martínez Pellitero; Pablo Rodríguez Mateos			Dedicación Aprox.
Temática	Análisis de rugosidad superficial en piezas fabricadas mediante SLM		
	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
Nº alumnos 1	Trabajo de investigación	GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA, GRADUADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA	Español/Castellano, Inglés

Propuesta TFG/TFM - EIIIA. 2020-2021

Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial

Tutor	Susana Martínez Pellitero; Sara Giganto Fernández			Dedicación Aprox.
Temática	Influencia del color en el escaneado por luz estructurada			
	Tipo de trabajo	Titulaciones		Idioma
Nº alumnos 1	Trabajo de investigación	GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA, GRADUADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA		Español/Castellano