

PROPUESTA TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2021-2022

Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial

Tutor **Ángel Manuel Guerrero Higuera**

Dedicación Aprox.

Temática Detección de tráfico de red malicioso; Accountability en sistemas autónomos; Sistemas de reconocimiento biométrico;

6 meses

Tipo de trabajo

Titulaciones

Idioma

Nº alumnos
3

Trabajo de investigación,
Proyecto

GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA,
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN CIBERSEGURIDAD

Español/Castellano,
Inglés

Tutor **Hilde Pérez García**

Dedicación Aprox.

Temática Industria 4.0; Robots colaborativos; Vehículos autónomos guiados; Diseño de elementos mecánicos; Diseño a fatiga; Optimización de funciones para la Planificación de Procesos; Sistemas de monitorizado avanzado de procesos; Gestión de almacenes

4 meses

Tipo de trabajo

Titulaciones

Idioma

Nº alumnos
3

Trabajo de investigación,
Trabajo monográfico

Todas la titulaciones de la Escuela

Español/Castellano,
Inglés

Tutor **Jesús Gonzalo de Grado; Diego Domínguez Fernández; Deibi López Rodríguez; Adrián García Gutiérrez; Adrián Delgado Marcos**

Dedicación Aprox.

Temática Aerodinámica experimental en túnel de viento; Aerodinámica numérica; Análisis térmico; Diseño de un misil; Experimentación de hélices en túnel de viento; Banco de ensayos de motores alternativos; Diseño de túnel de viento; Diseño de motores aeronáuticos; Avión solar; Diseño estocástico de componentes aerodinámicos; Control óptimo de flujos turbulentos; Optimización de trayectorias

9 meses

Tipo de trabajo

Titulaciones

Idioma

Nº alumnos
1

Trabajo de investigación,
Proyecto

GRADUADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA

Español/Castellano,
Inglés

PROPUESTA TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2021-2022

Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial

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	GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN INDUSTRIA 4.0	Español/Castellano

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 2	Trabajo monográfico	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN INDUSTRIA 4.0	Español/Castellano

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	Titulaciones	Idioma
Nº alumnos 2	Trabajo de investigación	GRADUADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA, 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

PROPUESTA TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2021-2022

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

Titulaciones

Idioma

Nº alumnos
1

Trabajo de investigación,
Trabajo monográfico

GRADUADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA, 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 **Laura Fernández Robles; Manuel Castejón Limas; Gabriel Medina Martínez**

Dedicación Aprox.

Temática **Desarrollo de técnicas automáticas, tradicionales o basadas en Deep Learning, para análisis de datos, imágenes, textos o audios (Python); Trabajos y Proyectos en relación a las diferentes facetas de la Dirección de Proyectos**

4 meses

Tipo de trabajo

Titulaciones

Idioma

Nº alumnos
6

Trabajo de investigación,
Proyecto, Trabajo
monográfico

Todas la titulaciones de la Escuela

Español/Castellano,
Inglés

PROPUESTA TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2021-2022

Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial

Tutor Lidia Sánchez González			Dedicación Aprox.
Temática	Visión por computador: aplicaciones empleando técnicas tradicionales y deep learning ; Análisis de datos con Deep Learning, Machine Learning, Spark, Scala. Big Data; Apps móviles; Aplicaciones web; Programación paralela con GPUs, altas prestaciones; Detección de sentimientos: procesamiento del lenguaje natural, análisis de imagen;		6 meses
	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
Nº alumnos 10	Trabajo de investigación, Proyecto	GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	Español/Castellano, Inglés

Tutor Luis Vicente Calderita Estévez			Dedicación Aprox.
Temática	Reconocimiento anatómico de implantes dentales por imagen radiográfica		
	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
Nº alumnos 1		GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	