

PROPUESTA TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2022-20223

Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial

TUTORES Adolfo Rodríguez de Soto			Duración aprox. (meses)
Tutor Externo			3 meses
Áreas tutores CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL			Dedicación (horas/semana)
Temática Sistemas Fuzzy, Programación por restricciones, Razonamiento, Software gestión procesos de negocio, Redes bayesianas			6
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
2	Trabajo de investigación, Proyecto, Trabajo	Todas la titulaciones de la Escuela	Español/Castellano, Inglés
Comentarios			

TUTORES Ana Isabel Fernández Abia			Duración aprox. (meses)
Tutor Externo			
Áreas tutores INGENIERÍA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN			Dedicación (horas/semana)
Temática Monitorización de los procesos de fabricación; Maquinabilidad de los aceros inoxidables; Propiedades y aplicaciones de las piezas fabricadas con tecnología SLM			
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
3	Trabajo de investigación	GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN INDUSTRIA 4.0	Español/Castellano
Comentarios Los trabajos tienen una importante carga experimental.			

PROPUESTA TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2022-20223

TUTORES Ángel Manuel Guerrero Higuera			Duración aprox. (meses)
Tutor Externo			06-sep.
Áreas tutores ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA COMPUTADORES			Dedicación (horas/semana)
Temática	Ciberseguridad; Auditoría; Análisis Forense; Detección de tráfico malicioso; Análisis de Malware		05-oct.
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
10	Trabajo de investigación, Proyecto	GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA, GRADUADO EN INGENIERÍA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN CIBERSEGURIDAD	Español/Castellano, Inglés
Comentarios			

TUTORES Ángel Manuel Guerrero Higuera			Duración aprox. (meses)
Tutor Externo			06-sep.
Áreas tutores ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA COMPUTADORES			Dedicación (horas/semana)
Temática	Robótica de servicios		05-oct.
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
5	Trabajo de investigación, Proyecto	GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA, GRADUADO EN INGENIERÍA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN CIBERSEGURIDAD	Español/Castellano, Inglés
Comentarios			

PROPUESTA TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2022-20223

TUTORES Camino Fernández Llamas; Alexis Gutiérrez Fernández			Duración aprox. (meses)
Tutor Externo			4 meses
Áreas tutores CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL			Dedicación (horas/semana)
Temática Teleoperación del robot Baxter mediante dispositivos hápticos; Migración de las técnicas de interacción a la nueva versión del plugin háptico para Unity; Escenas de simulación háptica con Unity			15
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
3	Proyecto	GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	Español/Castellano
Comentarios			

TUTORES Francisco J. Rodríguez Lera; Miguel Ángel Gonzalez Santamarta			Duración aprox. (meses)
Tutor Externo			03-jun.
Áreas tutores ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA COMPUTADORES, CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELI			Dedicación (horas/semana)
Temática XAR: Explainable Robotics; XAIP: Explainable AI Planning; HoneyPots en Robótica; End to end deep learning robotics; End to end reinforcement learning robotics; arquitecturas cognitivas en robótica; Fabricación de Mini Pupper - Robot Dog; Sistema de Reconocimiento de Sonidos			20
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
6	Trabajo de investigación, Proyecto	GRADUADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA, GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA, GRADUADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN CIBERSEGURIDAD, MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN INDUSTRIA 4.0	Español/Castellano, Inglés
Comentarios Programar en C/C++ o Python, Nivel de inglés B1			

PROPUESTA TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2022-20223

TUTORES Jesús Gonzalo de Grado; Diego Domínguez Fernández; Deibi López Rodríguez; Adrián García Gutiérrez			Duración aprox. (meses)
Tutor Externo			12
Áreas tutores INGENIERÍA AEROESPACIAL			Dedicación (horas/semana)
Temática	Aerodinámica experimental en túnel de viento; Aerodinámica numérica; Análisis térmico; Diseño de un misil; Simulador de entorno magnético espacial; Experimentación de hélices en túnel de viento; Banco de ensayos de motores reacción; Diseño de motores aeronáuticos; Avión solar; Diseño y fabricación de un modelo de laboratorio simplificado de un helicóptero de tres grados de libertad; Estudio aerodinámico del rotor de helicópteros; Cálculo y optimización de trayectorias;		10
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
10	Proyecto	GRADUADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA	Español/Castellano, Inglés
Comentarios			

TUTORES Joaquín Barreiro García			Duración aprox. (meses)
Tutor Externo			9
Áreas tutores INGENIERÍA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN			Dedicación (horas/semana)
Temática	Técnicas de ingeniería basada en el conocimiento e integración de la información con STEP(ISO10303) aplicada a la fabricación aditiva		10
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
1	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
Comentarios			

PROPUESTA TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2022-20223

TUTORES Joaquín Barreiro García		Duración aprox. (meses)
Tutor Externo		6
Áreas tutores INGENIERÍA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN		Dedicación (horas/semana)
Temática	Aplicaciones de la fabricación aditiva (impresión 3D) en el ámbito de la biomedicina.	2
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Idioma
1	Trabajo de investigación	Español/Castellano
	Titulaciones	
	GRADUADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA, GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN PRODUCCIÓN EN INDUSTRIA FARMACÉUTICA, MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN INDUSTRIA 4.0	
Comentarios		

PROPUESTA TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2022-20223

TUTORES Joaquín Barreiro García		Duración aprox. (meses)
Tutor Externo		9
Áreas tutores INGENIERÍA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN		Dedicación (horas/semana)
Temática Proyecto Peer Learning Experience en colaboración con Dassault Systemes (CATIA, DELMIA, ENOVIA) en el ámbito de la ingeniería inversa y la impresión 3D		10 h
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Idioma
2	Trabajo monográfico	Español/Castellano
	Titulaciones	
	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	
Comentarios		

PROPUESTA TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2022-20223

TUTORES Joaquín Barreiro García			Duración aprox. (meses)
Tutor Externo			6
Áreas tutores INGENIERÍA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN			Dedicación (horas/semana)
Temática Estudio y aplicación de la optimización topológica del diseño con CAD			10
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
1	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

Comentarios

TUTORES Joaquín Barreiro García			Duración aprox. (meses)
Tutor Externo			6
Áreas tutores INGENIERÍA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN			Dedicación (horas/semana)
Temática Estudio de casos con el sistema PLM Aras Innovator			10
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
2	Trabajo monográfico	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN INDUSTRIA 4.0	Español/Castellano

Comentarios

PROPUESTA TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2022-20223

TUTORES Lidia Sánchez González				Duración aprox. (meses)
Tutor Externo				6
Áreas tutores ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA COMPUTADORES				Dedicación (horas/semana)
Temática	Visión por computador; Machine learning; Deep learning; Web Scraping; Aplicaciones web; Robótica			5
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Titulaciones		Idioma
5	Trabajo de investigación, Proyecto	GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA, GRADUADO EN INGENIERÍA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA		Español/Castellano, Inglés
Comentarios				

TUTORES Manuel Castejón Limas; Laura Fernández Robles; Gabriel Medina Martínez				Duración aprox. (meses)
Tutor Externo				4
Áreas tutores PROYECTOS DE INGENIERÍA				Dedicación (horas/semana)
Temática	Desarrollo de técnicas automáticas tradicionales para análisis de imágenes/datos (Python); Desarrollo de técnicas automáticas basadas en Deep Learning para análisis de imágenes/datos (Python); Trabajos y Proyectos en relación a las diferentes facetas de la Dirección de Proyectos			5
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Titulaciones		Idioma
9	Trabajo de investigación, Proyecto, Trabajo	Todas la titulaciones de la Escuela		Español/Castellano, Inglés
Comentarios	La temática "Desarrollo de técnicas automáticas basadas en Deep Learning para análisis de imágenes/datos (Python)" sólo para Grado en Ingeniería Informática, Máster Universitario en Ingeniería Informática; Máster Universitario en Investigación en Ciberseg			

PROPUESTA TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2022-20223

TUTORES Pablo Rodríguez Mateos			Duración aprox. (meses)
Tutor Externo			3
Áreas tutores INGENIERÍA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN			Dedicación (horas/semana)
Temática	Microfresado; Electropulido; Fabricación aditiva		
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
2	Trabajo de investigación	GRADUADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA, GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA, MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	
Comentarios			

TUTORES Susana Martínez Pellitero			Duración aprox. (meses)
Tutor Externo			
Áreas tutores INGENIERÍA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN			Dedicación (horas/semana)
Temática	Mecanizado por Arranque de Viruta. Selección de Procesos, Herramientas, Generación de programas de CNC y Planificación de Procesos		
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
2		GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA, GRADUADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL	Español/Castellano
Comentarios			

PROPUESTA TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2022-20223

TUTORES Susana Martínez Pellitero			Duración aprox. (meses)
Tutor Externo			
Áreas tutores INGENIERÍA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN			Dedicación (horas/semana)
Temática Diseño de férulas para su fabricación mediante FDM			
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
1		GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Español/Castellano
Comentarios			

TUTORES Susana Martínez Pellitero			Duración aprox. (meses)
Tutor Externo Susana Martínez Pellitero			
Áreas tutores INGENIERÍA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN			Dedicación (horas/semana)
Temática Calidad dimensional en la impresión FDM con materiales de altas prestaciones			
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Titulaciones	Idioma
2		GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA, GRADUADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL	Español/Castellano
Comentarios			

PROPUESTA TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2022-20223

TUTORES Susana Martínez Pellitero; Ana Isabel Fernández Abia		Duración aprox. (meses)
Tutor Externo		
Áreas tutores INGENIERÍA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN		Dedicación (horas/semana)
Temática	Desarrollo de prototipos con Procesos Avanzados de Fabricación	
Num.alumnos	Tipo de trabajo	Idioma
4	GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Español/Castellano
Comentarios Preferiblemente alumnos matriculados o que hayan cursado la asignatura de Procesos Avanzados de Fabricación		