

## Proposatutako Gradu Amaierako Lanak / Propuestas de Trabajo Fin de Grado

### Ingeniaritza Mekanikoko Gradua Grado en Ingeniería Mecánica

2017ko martxoan eguneratuta / Actualizado en marzo de 2017

Izenburua / Título	Esleituta / Asignado	Zuzendaria/ Director/a
Adaptación de la Impresora 3D Prusa i3 Hephestos para imprimir piezas de 500 x 500 x 500 mm	Bai / Sí	Akizu Gardoki, Ortzi
Análisis térmico de captadores solares para acs		Tazo Herrán, María Inmaculada
Aplicación de Redes Neuronales al Control de Calidad por Visión Artificial		Fernández Martínez, Jenaro
Big Data		López Guede, José Manuel
Cartografía de consumo de agua en fábrica	Bai / Sí	García de Amezaga Monte, Francisco Javier
Computación distribuida (Cloud computing)		López Guede, José Manuel
Control de un aerogenerador asíncrono doblemente alimentado		Barambones Caramazana, Óscar
Diseñar y fabricar una impresora 3D de 50 cm x 50cm de capacidad partiendo de la impresora Prusa i3.		Olalde Azkorreta, Karle
Diseño de la Instalación solar térmica para calefacción en la EUI		Tazo Herrán, María Inmaculada
Diseño de nueva familia de extractores hidráulicos y mecánicos	Bai / Sí	García de Amezaga Monte, Francisco Javier
Diseño de piezas de automoción en composites por FEM	Bai / Sí	Boyano Murillo, Ana Isabel
Diseño y puesta en marcha de una célula de mecanizado	Bai / Sí	García de Amezaga Monte, Francisco Javier
Elaboración de las prácticas interactivas de ensayos de características de materiales mediante sistemas multimedia.		Llorens Villar, Francisco José
Elaboración de las prácticas interactivas de ensayos destructivos de materiales		Llorens Villar, Francisco José
Estudio Bidimensional de 16/17¿ en BNS-Auto (Turismo)	Bai / Sí	García de Amezaga Monte, Francisco Javier
Estudio de viabilidad de la automatización parcial o total del observatorio astronómico "Elvira y Bosch" de la EUI de Vitoria	Bai / Sí	Díaz de Argandoña González, Javier
Estudio del estado del arte de sistemas activos y pasivos de control de flujo para aplicaciones en turbinas eólicas y aviación		Fernández Gámiz, Unai
Evaluación ambiental de un centro de enseñanza universitaria utilizando indicadores estratégicos		Rodríguez Andara, Alejandro
Evolución de MTA631 para la fabricación de aros trenzados de 17 y 18 pulgadas.		Larrañaga Lesaca, Jesús Maria
Implantación de un sistema de gestión ambiental según la norma ISO 14001:2015 en una organización empresarial		Rodríguez Andara, Alejandro
Implantación de un sistema de gestión de prevención de riesgos laborales según la norma ISO/DIS 45001 en una organización empresarial		Rodríguez Andara, Alejandro
Integración de FAST/NREL con Scilab/Xcos		Zulueta Guerrero, Ekaitz
Integración de un sistema de gestión de consumibles	Bai / Sí	Larrañaga Lesaca, Jesús Maria
<b>Kargak aplikatze-epearen eragina gogortasun saiakuntza estatikoetan</b>	Bai / Sí	Benito Ruano, Pedro Luis
Modelado CFD de generadores de vortices		Errasti Arrieta, Iñigo

Modelado de Instalación Frigorífica RF01.1 con Matlab		Tazo Herrán, María Inmaculada
Modelado del equipo HEAT EXCHANGER SERVICE UNIT 101		Tazo Herrán, María Inmaculada
Modelado del equipo Vapor jet Refrigerator/Heat Pump con Matlab		Tazo Herrán, María Inmaculada
Modelado fluidodinámico de generadores de vortices y stall strips		Fernández Gámiz, Unai
Modelado Fluidodinámico de Perfiles Aerodinámicos NACA		Errasti Arrieta, Iñigo
Modelado Fluidodinámico de Perfiles Aerodinámicos NACA		Fernández Gámiz, Unai
Modelo de geometría dinámica para sólidos flexibles lineales		Fernández Martínez, Jenaro
Modificación puesto TA y Salida Rebatido MAC-4 Vitoria.	Bai / Sí	Gonzalo Alonso, Gonzalo Carlos
Obtención de piezas anatómicas para preparación de operaciones quirúrgicas		Olalde Azkorreta, Karle
Probeten egokitzapena trakzio saiakuntzetan	Bai / Sí	Benito Ruano, Pedro Luis
Procedimiento de operaciones automatizadas en el sector de la aeronáutica	Bai / Sí	García de Amezaga Monte, Francisco Javier
Prototipo de Nano FPV Quadcopter		Fernández Martínez, Jenaro
P-1401 Vision Artificial para el control de calidad en piezas metálicas de geometría compleja.2D		Larrañaga Lesaca, Jesús Maria
P-1402Visión Artificial para el control de calidad en piezas metálicas de geometría compleja.3D		Larrañaga Lesaca, Jesús Maria
Realidad aumentada		López Guede, José Manuel
Realización prótesis para mano de escalador		Olalde Azkorreta, Karle
Repercusiones de la elevación del nivel del mar como consecuencia del cambio climático	Bai / Sí	Edeso Fito, José Miguel
Robótica colaborativa		López Guede, José Manuel
Sensorización inteligente		López Guede, José Manuel
Simulación computacional de campos de vientos en orografía compleja		Errasti Arrieta, Iñigo
Simulación fluidodinámica de aerogeneradores flotantes		Fernández Gámiz, Unai
Simulación fluidodinámica de plataformas flotantes sobre el mar		Errasti Arrieta, Iñigo
Sistemas Ciberfísicos		López Guede, José Manuel
Sistemas de Control de Procesos de Producción (Manufacturing Execution Systems, MES)		López Guede, José Manuel
Sistemas de Gestión de Ciclo de Vida de Producto (Product Lifecycle Management, PLM)		López Guede, José Manuel
Sistemas de Gestión de Ciclo de Vida de Producto (Product Lifecycle Management, PLM)		López Guede, José Manuel
Sistemas de Gestión (Enterprise Resource Planning, ERP)		López Guede, José Manuel
Sistemas Planificadores de Producción (Production Scheduling)		López Guede, José Manuel
Sistemas programables flexibles (Arduino, Raspberry, FPGAs)		López Guede, José Manuel
Unión estructural de dos fragmentos de fuselaje a través de un shear wall	Bai / Sí	Olalde Azkorreta, Karle
Verificación de la evaluación de peligrosidad de deslizamientos de ladera en la AP-1		Edeso Fito, José Miguel
Visión artificial		López Guede, José Manuel
Visualización de piezas mecánicas en Realidad Virtual		Olalde Azkorreta, Karle