

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

### Industria Elektronikoren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

2018ko urtarrilan eguneratuta / Actualizado en enero de 2018

Izenburua / Título	Esleituta / Asignado	Zuzendaria/ Director/a
Aplicación de Redes Neuronales al Control de Calidad por Visión Artificial		Fernandez Martínez, Jenaro
Aplicación ecoeficiente en la gestión energética de las necesidades de una comunidad de vecinos		Gómez Pérez, Melchor
Automatización mediante PLCs Siemens de una célula flexible. Ampliación a las estaciones 4 y 6	Bai / Sí	Rico Pastrana, Teodoro
Big Data	Ez / No	López Guede, Jose Manuel
Caracterización y realización de un convertidor Boost para optimizar el rendimiento de un sistema de generación fotovoltaico.	Bai / Sí	Barambones Caramazana, Oscar
Ciberseguridad en entornos industriales		Calvo Gordillo, Isidro
Computación distribuida (Cloud computing)		López Guede, Jose Manuel
Control de un aerogenerador asíncrono doblemente alimentado		Barambones Caramazana, Oscar
Control de un sistema fotovoltaico		Barambones Caramazana, Oscar
Control de una pila de combustible tipo PEM utilizando MATLAB		Barambones Caramazana, Oscar
Control remoto de temperatura de la calefacción de un pluviómetro		Gil-Garcia Leiva, Jose Miguel
Control remoto del estado, temperatura y caudal de aire de un higrómetro de punto de rocío	Ez / No	Gil-Garcia Leiva, Jose Miguel
Control remoto del estado, temperatura y caudal de aire de un higrómetro de punto de rocío	Ez / No	Gil-Garcia Leiva, Jose Miguel
Desarrollo de plataforma USB para la programación de microcontroladores		Gil-Garcia Leiva, Jose Miguel
Diseño e implementación de un control RST para turbina de 100kw	Bai / Sí	Zulueta Guerrero, Ekaitz
Diseño y montaje de un inversor DC/AC		Sánchez Etchegaray, Jesús Maria
Estudio de viabilidad de la automatización parcial o total del observatorio astronómico "Elvira y Bosch" de la EUI de Vitoria	Bai / Sí	Diaz 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		Fernandez Gamiz, Unai
Implantación de un protocolo para la compra centralizada y el intercambio de reactivos químicos y material fungible entre laboratorios de docencia universitaria		Gallastegui Ruiz De Gordo, Gorka Javier
Mejora de la gestión económica y medioambiental de un laboratorio dedicado a la docencia universitaria		Gallastegui Ruiz De Gordo, Gorka Javier
Modelado fluidodinámico de generadores de vórtices y stall strips		Fernandez Gamiz, Unai
Modelado Fluidodinámico de Perfiles Aerodinámicos NACA		Errasti Arrieta, Iñigo
Modelado Fluidodinámico de Perfiles Aerodinámicos NACA		Fernández Gamiz, Unai
Monitorización y control Web de una estación fotovoltaica real		Calvo Gordillo, Isidro
Prototipo de Nano FPV Quadcopter		Fernández Martínez, Jenaro

P-1401 Visión Artificial para el control de calidad en piezas metálicas de geometría compleja.2D		Larrañaga Lesaca, Jesús Maria
P-1402 Visión Artificial para el control de calidad en piezas metálicas de geometría compleja.3D		Larrañaga Lesaca, Jesús Maria
Realidad aumentada		López Guede, Jose Manuel
Repercusiones de la elevación del nivel del mar como consecuencia del cambio climático	<b>Bai / Sí</b>	Edeso Fito, Jose Miguel
Robótica colaborativa		López Guede, Jose Manuel
Sensorización inteligente		López Guede, Jose Manuel
Simulación computacional de campos de vientos en orografía compleja		Errasti Arrieta, Iñigo
Sistema de adquisición para smart sensors con una Raspberry Pi		Calvo Gordillo, Isidro
Sistema de medida trifásico para aplicación en redes eléctricas inteligentes	<b>Bai / Sí</b>	Quesada Castellano, Jerónimo
Sistemas Ciberfísicos		López Guede, Jose Manuel
Sistemas de Control de Procesos de Producción (Manufacturing Execution Systems, MES)	Ez / No	López Guede, Jose Manuel
Sistemas de Gestión de Ciclo de Vida de Producto (Product Lifecycle Management, PLM)		López Guede, Jose Manuel
Sistemas de Gestión de Ciclo de Vida de Producto (Product Lifecycle Management, PLM)		López Guede, Jose Manuel
Sistemas de Gestión (Enterprise Resource Planning, ERP)	Ez / No	López Guede, Jose Manuel
Sistemas Planificadores de Producción (Production Scheduling)	Ez / No	López Guede, Jose Manuel
Sistemas programables flexibles (Arduino, Raspberry, FPGAs)		López Guede, Jose Manuel
Valoración energética para autogeneración energética en vivienda basada en hidrogeno.		Gómez Pérez, Melchor
Verificación de la evaluación de peligrosidad de deslizamientos de ladera en la AP-1		Edeso Fito, Jose Miguel
Visión artificial		López Guede, Jose Manuel
Visualización de piezas mecánicas en Realidad Virtual		Olalde Azkorreta, Karle