

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

### Industria Elektronikoren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua

### Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

2017ko martxoan eguneraututa / Actualizado en marzo de 2017

Izenburua / Título	Esleituta / Asignado	Zuzendaria/ Director/a
Análisis, desarrollo e implementación de sistema de detección de chapa en pinza neumática para estampación metálica	Bai / Sí	Quesada Castellano, Jerónimo
Análisis térmico de captadores solares para a/cs		Tazo Herrán, María Inmaculada
Aplicación de Redes Neuronales al Control de Calidad por Visión Artificial		Fernández Martínez, Jenaro
Aplicación ecoeficiente en la gestión energética de las necesidades de una comunidad de vecinos		Gómez Pérez, Melchor
Auditoría energética y actualización de elementos en empresa Inalcast	Bai / Sí	Rico Pastrana, Teodoro
Automatización mediante PLCs Siemens de una célula flexible. Ampliación a las estaciones 4 y 6	Bai / Sí	Rico Pastrana, Teodoro
Automatización mediante PLCs Siemens de una célula flexible. Ampliación a las estaciones 5 y 7 6	Bai / Sí	Rico Pastrana, Teodoro
Big Data		López Gude, José Manuel
Caracterización y realización de un convertidor Boost para optimizar el rendimiento de un sistema de generación fotovoltaico.		Barambones Caramazana, Óscar
Ciberseguridad en entornos industriales		Calvo Gordillo, Isidro
Computacion distribuida (Cloud computing)		López Gude, José Manuel
Comunicaciones entre PLCs		Calvo Gordillo, Isidro
Control de un aerogenerador asíncrono doblemente alimentado		Barambones Caramazana, Óscar
Control de un sistema fotovoltaico		Barambones Caramazana, Óscar
Control de una pila de combustible tipo PEM utilizando MATLAB		Barambones Caramazana, Óscar
Control remoto de temperatura de la calefacción de un pluviómetro		Gil-García Leiva, José Miguel
Control remoto del estado, temperatura y caudal de aire de un higrómetro de punto de rocío		Gil-García Leiva, José Miguel
Control remoto del estado, temperatura y caudal de aire de un higrómetro de punto de rocío		Gil-García Leiva, José Miguel
Desarrollo de plataforma USB para la programación de microcontroladores		Gil-García Leiva, José Miguel
Desarrollo de un sistema de adquisición de datos para un aerogenerador de 100Kw	Bai / Sí	Zulueta Guerrero, Ekaitz
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 Instalacion solar térmica para calefacción en la EUI		Tazo Herrán, María Inmaculada
Diseño y montaje de un inversor DC/AC		Sánchez Etchegaray, Jesús María
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
Evaluación ambiental de un centro de enseñanzas universitarias a partir de indicadores ambientales		Rodríguez Andara, Alejandro
Evaluación de sistemas SCADA		Calvo Gordillo, Isidro

Integración de FAST/NREL con Scilab/Xcos		Zulueta Guerrero, Ekaitz
Labview-ren bidezko talde hidrauliko baten kontrola	Bai / Sí	Rico Pastrana, Teodoro
Margo robot baten PLC programazioa	Bai / Sí	Zulueta Guerrero, Ekaitz
Modelado CFD de generadores de vortices		Errasti Arrieta, Iñigo
Modelado de Instalacion 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 órtesis de brazo en Matlab/Simulink y creación de una base de datos asociado		Zulueta Guerrero, Ekaitz
Monitorización y control Web de una estación fotovoltaica real		Calvo Gordillo, Isidro
Obtención de piezas anatomicas para preparación de operaciones quirúrgicas		Olalde Azkorreta, Karle
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 María
P-1402 Visión Artificial para el control de calidad en piezas metálicas de geometría compleja.3D		Larrañaga Lesaca, Jesús María
Realidad aumentada		López Gude, José Manuel
Repercusiones de la elevación del nivel del mar como consecuencia del cambio climático	Bai / Sí	Edeso Fito, José Miguel
Robótica colaborativa		López Gude, José Manuel
Sensorización inteligente		López Gude, José 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	Bai / Sí	Quesada Castellano, Jerónimo
Sistemas Ciberfísicos		López Gude, José Manuel
Sistemas de Control de Procesos de Producción (Manufacturing Execution Systems, MES)		López Gude, José Manuel
Sistemas de Gestión de Ciclo de Vida de Producto (Product Lifecycle Management, PLM)		López Gude, José Manuel
Sistemas de Gestión de Ciclo de Vida de Producto (Product Lifecycle Management, PLM)		López Gude, José Manuel
Sistemas de Gestión (Enterprise Resource Planning, ERP)		López Gude, José Manuel
Sistemas Planificadores de Producción (Production Scheduling)		López Gude, José Manuel
Sistemas programables flexibles (Arduino, Raspberry, FPGAs)		López Gude, José Manuel
Valoración energética para autogeneración energética en vivienda basada en hidrógeno.		Gómez Pérez, Melchor
Verificación de la evaluación de peligrosidad de deslizamientos de ladera en la AP-1		Edeso Fito, José Miguel
Visión artificial		López Gude, José Manuel
Visualización de piezas mecánicas en Realidad Virtual		Olalde Azkorreta, Karle