

## **RELACIÓN DE TFG DESARROLLADOS EN EL CURSO 20-21 (GIEI)**

- 1 Análisis y propuesta de estrategias para Collyra Tecnologías Distribuidas S.L.
- 2 Estudio de un sistema solar con almacenamiento en baterías
- 3 Modelado virtual para la optimización energética de un Grantry Robot
- 4 Optimización de algoritmos de cómputo de la raíz cúbica implementadas sobre FPGAs
- 5 Proyecto de instalaciones de una nave industrial
- 6 Control de Calidad en Procesos Industriales
- 7 Estudio experimental y análisis estadístico de datos de un biorreactor de ultrasonidos para evaluar su efecto en tumores
- 8 La cooperación en la industria electrónica
- 9 Air Bearing Platform Simulation for Reaction Wheels controlled by Espressif ESP32
- 10 Dispositivo para la presentación de estímulos durante experimentos de conducción
- 11 Diseño, construcción y control de un sistema Bola en Barra
- 12 Control de calidad en la producción industrial
- 13 Diseño y Puesta en Funcionamiento de un Sistema de Control de Iluminación Interior
- 14 Industrialización de sistema de caracterización para LEDs de automoción sobre PCB
- 15 Prevención de riesgos laborales en el sector eólico.
- 16 Estudio de las Smart Cities en España
- 17 Autenticación segura de dispositivos de Internet de las Cosas (IoT) en entornos Cloud
- 18 Control mediante Wifi y Bluetooth de un sistema portátil para la evaluación de producción de la energía por intercambio de salinidad
- 19 Instalación Fotovoltaica en Autoconsumo
- 20 Digitalización de una fábrica en el marco de la Industria 4.0
- 21 Diseño y puesta en funcionamiento de sistema de control de climatización de edificio de oficinas
- 22 Sistema domótico distribuido basado en un centro de control con software libre y dispositivos de bajo coste para una vivienda unifamiliar
- 23 Protocolos de comunicación estandarizados para la carga de vehículos eléctricos
- 24 Plataforma IoT para el seguimiento de la actividad física en parques biosaludables
- 25 Sistema de balistocardiografía para la monitorización de constantes vitales en un asiento
- 26 Monitorización de constantes vitales utilizando un radar UWB
- 27 Extracción de características de imágenes médicas cerebrales mediante redes neuronales profundas. Aplicación al de Alzheimer
- 28 Sistema de audio de gran capacidad
- 29 Nuevos Comportamientos Inteligentes en un Vehículo Autónomo
- 30 Tarjeta pasiva basada en cosechado de energía térmica para medida de oxígeno en empaquetado inteligente

- 31 Interpretación Inteligente de Señales de Tráfico en un Vehículo Autónomo
- 32 Diseño y puesta en funcionamiento de sistema de control de alumbrado público exterior
- 33 Diseño, construcción y control de un minisegway
- 34 Circuitos digitales con memristores
- 35 Estudio comparativo de topologías y modulación en convertidores DC-DC para sistemas fotovoltaicos
- 36 Estudio de convertidores boost para sistemas de propulsión eléctrica basados en pila de combustible de hidrógeno
- 37 Desarrollo de convertidor buck-boost bidireccional para vehículos eléctricos
- 38 Clasificación de sujetos oncológicos con CaP a través de técnicas de Machine y Deep Learning
- 39 Circuitos electrónicos en dispositivos de resonancia magnética transcraneal