

## **RELACIÓN DE TFG DESARROLLADOS EN EL CURSO 22-23 (GIEI)**

- 1 Balistocardiografía óptica para medida de bioseñales en un asiento
- 2 Caracterización y diseño de sistemas biosensores basados en materiales 2D
- 3 Desarrollo de Herramientas Didácticas para Implementación de Comportamientos Inteligentes en un Vehículo de Radiocontrol
- 4 Estación de telemetría y adquisición de datos sobre el estado de un vehículo
- 5 La cooperación en la industria de la electrónica
- 6 Registro de la actividad eléctrica que produce el corazón mediante Arduino
- 7 Recolección de energía inalámbrica ubicua mediante rectificadores de grafeno y dicalcogenuros de metales de transición
- 8 Sistema de adquisición de datos y monitorización de eventos en carreras de asfalto
- 9 Diseño e implementación de un circuito electromagnético para la generación de campos magnéticos triaxiales
- 10 Sensorización de la vía urbana
- 11 Ecuaciones diferenciales y circuitos eléctricos
- 12 Diseño e implementación de una baliza para conocer la ocupación de una plaza aparcamiento en tiempo real
- 13 Fabricación de circuitos impresos mediante control numérico computerizado (CNC)
- 14 Sistema de generación de pulsos de precisión para la validación de sistemas de adquisición de eventos en telescopios de neutrinos
- 15 Diseño de sistema vestibular para control de radiación ultravioleta
- 16 Control de un péndulo invertido lineal
- 17 Modelado de impedancias para aplicaciones como sensor y comunicación
- 18 Estudio, diseño y control de un amortiguador magnético para bicicleta
- 19 Simulación de transistores basados en nanowire/nanosheet: efecto túnel entre fuente y drenador
- 20 Implementación de redes neuronales básicas en FPGA
- 21 Diseño de un convertidor Buck sin monitorización de corriente del inductor
- 22 The Eigenvalue Problem. Application to electronic systems
- 23 La dirección estratégica en empresas tecnológicas: Greening Group como caso de estudio.
- 24 Conducción autónoma con sensor LiDAR
- 25 Caracterización de baterías utilizando un DC Power Analyzer
- 26 Determinación óptica del tamaño de burbujas en un sistema de detección de gases
- 27 Medición de la conductividad térmica mediante el método 3-omega
- 28 Dispositivos y herramientas para análisis inteligente del consumo energético en el hogar
- 29 Brain computer interface (bci) mediante funcional near infrared spectroscopy (FNIRS)
- 30 Simulación de dispositivos electrónicos nanométricos

- 31 Caracterización eléctrica de materiales bidimensionales
- 32 Scale boat guidance through a mobile application
- 33 Plataforma microcontrolada con enlace NFC
- 34 Entorno para estimación de consumo de bicicletas eléctricas basado en rutas preestablecidas