

## **RELACIÓN DE TFG DESARROLLADOS EN EL CURSO 23-24 (GIEI)**

- 1 Caracterización de los cambios en las propiedades mecánicas del tejido prostático debido a tratamientos de ablación térmica
- 2 Sistema de control de tráfico ferroviario con fpga y scada adaptado a modelismo a escala
- 3 KARDIOAP: Aplicación para gestión en el sector sanitario
- 4 Segmentación e impresión 3D de modelos anatómicos a partir de pruebas de imagen médica
- 5 Prevención de riesgos laborales: el riesgo electromagnético
- 6 Medidor de campos magnéticos con fluxgate usando esp32 y RTOS
- 7 Implementación de un sistema de control multimotor con FPGA.
- 8 Renovación de una instalación de iluminación interior mediante cambio de luminarias e implantación de un sistema de control
- 9 Desarrollo de Análisis de Sistema Multiespectral Portátil Basado en Dispositivo inteligente
- 10 El accidente eléctrico y su prevención
- 11 Diseño y fabricación de circuitos impresos mediante control numérico computarizado “CNC”
- 12 Diseño de un gemelo digital para un proceso de fabricación automatizado y supervisado remotamente
- 13 Creación de empresa en el marco electrónico
- 14 Estudio comparativo de modelos circuitales de baterías con base física
- 15 Diseño optimizado de sensores impresos para monitorización de lactato
- 16 Sistema electrónico de bajo coste para la medida remota de temperatura en agua
- 17 Sistema de impresión basado en escritura manual para el desarrollo de sensores flexibles
- 18 Desarrollo de un banco de pruebas para células termoeléctricas y análisis de la producción de energía en puentes de ferrocarril
- 19 Densímetro óptico combinado con electroimanes de bajo costo, para el estudio y análisis de suspensiones con partículas magnéticas
- 20 Desarrollo de una aplicación móvil para control de smartbox mediante bluetooth en sistemas de iluminación en automoción
- 21 Diseño y construcción de un electrocardiograma (ECG) basado en olimexino 328 y el shield ekg emg. Filtrado y estudio con matlab
- 22 Técnicas de fabricación ALD y CVD y litografía de materiales semiconductores y aislantes para dispositivos electrónicos
- 23 Algoritmos de guiado de barco a escala mediante aplicación móvil
- 24 Simulación TCAD de dispositivos nano electrónicos
- 25 Inferencia paramétrica para la estimación de medidas estadísticas a emplear en la construcción de gráficos de control
- 26 Dirección estratégica en empresas electrónicas: aplicación práctica a Electromain Electrónica Industrial S.L.
- 27 Stretchable sensor fabrication using printing techniques
- 28 Inferencia paramétrica para la estimación de medidas estadísticas a emplear en la construcción de gráficos de control
- 29 Desarrollo de equipo para la medición del módulo de elasticidad en madera
- 30 Sistema de adquisición de imágenes de sensores en el interior de cámara climática

- 31 Estabilidad en lazo cerrado en sistemas de automoción
- 32 DOCTORAPP: Aplicación para gestión en el sector sanitario
- 33 Mejora y validación experimental de sensor de ondas de torsión para detección de cáncer de próstata
- 34 Diseño de un circuito cargador de batería con capacidad de diagnóstico mediante medida simultánea de impedancia electroquímica
- 35 Caracterización eléctrica de materiales bidimensionales