

## **RELACIÓN DE TFG DESARROLLADOS EN EL CURSO 17-18 (GIEI)**

- 1 Análisis del convertidor Flyback en aplicación de microinversores para placas fotovoltaicas
- 2 Caracterización y modelado de células solares de silicio en diferentes condiciones de iluminación
- 3 Controlador de bobinas para simulador magnético
- 4 Desarrollo de fuente de alimentación conmutada para iluminación LED
- 5 Desarrollo de maquetas mecatrónicas con sistemas de control empotrado
- 6 Desarrollo de módulos aritméticos BCD
- 7 Desarrollo de un sistema de adquisición y conversión de señales para aplicaciones educativas en dispositivos reconfigurables
- 8 Desarrollo de un Sistema para la Monitorización de Gases en Respiración en Tiempo Real
- 9 Descubrimiento de Marcadores en Enfermedades Complejas a partir de Datos Genómicos mediante Técnicas de Entrenamiento Supervisado
- 10 Diseño de un cargador de alta corriente, de acuerdo con la especificación USB tipo C
- 11 Diseño e Implementación de un dispositivo IoT en el ámbito de la salud
- 12 Diseño e implementación de un dispositivo IoT para control de riego de jardines
- 13 Diseño e implementación de un dispositivo wearable de Electrocardiografía/Electromiografía aplicado al ámbito de la fisioterapia y el rendimiento c
- 14 Diseño e implementación de un sistema de automatización basado en KNX
- 15 Diseño e implementación de una lámpara LED basada en microcontrolador, regulable y controlable con el sistema DALI
- 16 Elaboración de un modelo de baterías Li-ion basado en la aproximación de la partícula única incluyendo degradación
- 17 Electrificación de una vivienda
- 18 Estado de la prevención de riesgos laborales de origen psicosocial y su relación con ingeniería
- 19 Estudio de la transferencia de patrones conductivos sobre tejido
- 20 Exoesqueleto para rehabilitación de rodilla
- 21 Identificación biométrica mediante clasificación en tareas de señales de Electroencefalograma.
- 22 Implementación real de una maqueta de simulación de un proceso industrial en el marco de la Industria 4.0
- 23 Implementación y caracterización del curado eléctrico de patrones conductivos impresos
- 24 Instrumentación para análisis multiespectral basada en un dispositivo inteligente portátil
- 25 Instrumento no intrusivo de medida del estado de llenado de depósitos
- 26 Internet de las cosas
- 27 Inversor polifásico didáctico para motores eléctricos de campo magnético rotatorio
- 28 Los Cuaterniones y sus aplicaciones
- 29 Modelado analítico de células solares orgánicas
- 30 Modelado de transistores de lámina delgada

- 31 Modelado eléctrico para mecanismos físicos en materiales emergentes
- 32 Modelado, control y simulación de sistemas mecatrónicos virtuales
- 33 Monitorización de una unidad inercial de movimiento mediante una aplicación Android
- 34 Obtención de un *template* estándar de imagen por resonancia magnética cerebral empleando una población de controles de la base de datos IBSR.
- 35 Plan de Despliegue de red FTTH en municipio de Ogíjares (Granada)
- 36 Plataforma móvil tipo *rover*, para medida de parámetros ambientales y en suelo de invernadero
- 37 Proyecto de Electrificación de Alumbrado Exterior en Moraleda de Zafayona
- 38 Puesta en marcha de placas de evaluación de circuitos de análisis de baterías
- 39 Redes de distribución de contenidos (CDNs)
- 40 Redes POL (Passive Optical Land) en la Edificación
- 41 Sensores de impedancia para aplicaciones en microfluídica por capilaridad
- 42 Sensores Químico-Resistivos sobre Papel para Gases
- 43 Simulación de células solares multiunión
- 44 Simulación de sistemas nanométricos
- 45 Sistema de monitorización en tiempo real para animales de laboratorio
- 46 Sistema de seguridad aplicado a Internet de las Cosas (IoT)
- 47 Sistema detector de objetos por ultrasonidos con tecnología reprogramable
- 48 Sistema para la medida de variables de estado del suelo en plantas ornamentales con sistema de transmisión de la información
- 49 Sistema portátil de presión de neumáticos controlado mediante aplicación móvil