

## **RELACIÓN DE TFG DESARROLLADOS EN EL CURSO 18-19 (GIEI)**

- 1 Análisis económico, social y financiero del sector eléctrico español
- 2 Attitude Control Board for CubeSat
- 3 Cargador de batería de teléfono móvil basado en supercondensador.
- 4 Control de fuente conmutada con Arduino. Evaluación energía obtenida por intercambio de salinidad
- 5 Control de un vehículo mini-segway
- 6 Control de una Mini-motocicleta Autónoma
- 7 Dimensionado óptimo de un sistema híbrido supercondensador/batería basado en condicionantes tecnoeconómicos
- 8 Diseño de motas sensoras pasivas de ultra baja potencia
- 9 Diseño de un sistema de seguimiento visual de variables físicas mediante una cámara digital a través de una interface en MatLab.
- 10 Diseño e Implementación de un Módulo para Operaciones de Búsqueda y Rescate apto para Drones Aéreos
- 11 Diseño y proyecto de biorrector para tratamiento ultrasónico de cáncer
- 12 Dispositivo wearable de Electromiografía aplicado al ámbito de la salud
- 13 Electrificación de una vivienda unifamiliar
- 14 Electroodos instrumentados para transmisión de bioseñales
- 15 Equipo didáctico de control de iluminación DALI
- 16 Estudio correlacional entre los factores psicosociales y la luz en el puesto de trabajo
- 17 Estudio exploratorio y plan de prevención de riesgos laborales en la Universidad de Granada
- 18 Implementación de un nodo IoT en un hotel
- 19 Las series de Fourier en la compresión y transmisión de señales sonoras
- 20 Modelado de contactos en transistores 2D
- 21 Nodo IoT en edificio de viviendas residenciales
- 22 Prevención de riesgos laborales y robótica
- 23 Procesado dei magen para clasificación multiclase en la evolución de deterioro cognitivo leve a Alzheimer
- 24 Proyecto de alumbrado público en Macael
- 25 Proyecto de instalaciones de un edificio de pública concurrencia
- 26 Simulación, automatización y supervisión de un proceso industrial en el marco de la Industria 4.0
- 27 Sistema de Análisis Multiespectral Portable basado en Detector de Color
- 28 Sistema de bajo coste para la evaluación y optimización de producción de la energía obtenida por intercambio de salinidad
- 29 Sistema de iluminación LED con alimentación fotovoltaica y almacenamiento en batería
- 30 Sistema de test de baterías usadas en herramientas agrícolas

- 31 Sistema híbrido batería/supercondensador para altas tasas de descarga
- 32 Sistema miniaturizado para la medida del nivel de llenado de contenedores
- 33 Sistemas de detección d ematrículas mediante métodos de pre-procesado de imagen y OCR
- 34 Vuelo Autónomo de Drones de Bajo Coste mediante Móviles