

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Año Académico 2022/23)

Relación de estudiantes que han realizado el Trabajo Fin de Estudios (Año Académico 2022/23)				
TITULO	ESTUDIANTE	CALIFICACION	NOTA	TUTOR
"Wargaming" el futuro para validar las necesidades de los clientes y las arquitecturas SoS en Airbus Defence and Space	580585	NOTABLE	7,3	2044
ADAPTACIÓN DE UN MÓDULO INDUSTRIAL 5G PARA LA MONITORIZACIÓN DE SU CONECTIVIDAD	325297	SOBRESALIENTE	9,4	14668
Aceleración hardware de los procesos de inteligencia artificial en el sistema Bindi para prevención de la violencia contra las mujeres	399768	SOBRESALIENTE	9,5	1012
Análisis y configuración de seguridad de robot colaborativo CRB15000 (GOFA)	580536	SOBRESALIENTE	9,7	11349
Análisis del espacio de diseño de algoritmos de machine learning para mejorar el reconocimiento de emociones en Bindi mediante el etiquetado de la actividad motora	399863	NOTABLE	8,2	17837
Análisis y diseño del sistema de percepción de señales de tráfico para un vehículo autónomo	377537	SOBRESALIENTE	9,1	0350
Automatización de un invernadero alimentado a partir de energía solar fotovoltaica	399703	NOTABLE	8,1	0164
CONTROL DE POTENCIA AUTOMATIZADO	580492	SOBRESALIENTE	9,3	0558
Clasificación automática del estado del sistema de rodadura de vehículos ferroviarios	399773	SOBRESALIENTE	9,5	1211
Colchón antiescaras basado en aleaciones con memoria de forma	399825	NOTABLE	8,7	6817
Construcción y evaluación de un sensor GSR en sustrato flexible	399653	SOBRESALIENTE	9,1	0950
Control de calidad en tiempo real en líneas de control	399746	NOTABLE	7,6	11997
Convertidor CC-CC para la recarga de la batería instalada en drones mediante transferencia de energía sin contacto	377741	MATRÍCULA HONOR	10,0	0583
Convertidor CC-CC para la recarga de la batería instalada en marcapasos mediante transferencia de energía sin contacto	399783	SOBRESALIENTE	9,7	0583
Convertidor DC/DC para sistema de distribución de potencia en un satélite	399666	SOBRESALIENTE	9,3	2935
Convertidor DC/DC para sistema de distribución secundaria en el subsistema de potencia de un satélite	580686	MATRÍCULA HONOR	10,0	2935
DISEÑO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE UN DISPOSITIVO HÁPTICO	38477	APROBADO	6,2	19223
Definición de un proceso de integración de requisitos y aplicación a un caso práctico de un tren	377767	APROBADO	5,0	2171
Desarrollo de afinador cromático analógico de instrumentos musicales como práctica de laboratorio en formato PBL (Project Based Learning) en ingeniería	369599	NOTABLE	8,1	19220
Desarrollo de herramienta para la generación de un mapa digital para vehículos autónomos.	344747	SOBRESALIENTE	9,0	13503
Desarrollo de software para máquina de diagnóstico	88527	MATRÍCULA HONOR	10,0	5716
Desarrollo de un Sistema Inteligente para carros de la compra	399730	NOTABLE	7,7	14668
Desarrollo de un algoritmo genético para el control de una planta industrial en función de la demanda	399753	NOTABLE	7,0	4307
Desarrollo de un dispositivo de interacción multi-modal para el robot social Mini	580512	SOBRESALIENTE	9,1	15034
Desarrollo de un sistema de detección de gases mediante espectroscopia molecular utilizando láseres de cascada cuántica (QCLs)	399711	SOBRESALIENTE	9,7	12830
Desarrollo de un sistema de instrumentación para la determinación en tiempo real de la dirección de vuelo de un vehículo aéreo no tripulado	378075	APROBADO	6,1	10011
Desarrollo de un sistema redundante de detección de defectos en carril de vía férrea basado en visión por computador y ultrasonidos	399725	SOBRESALIENTE	9,0	11876
Desarrollo de una estación meteorológica, sostenible y autoalimentada.	399692	NOTABLE	8,4	19220
Desarrollo e implementación de un modelo de datos para detección de miedo a partir de señales fisiológicas	399688	SOBRESALIENTE	9,1	16483
Desarrollo e implementación del juego Pares o nones en un Robot Social	580720	SOBRESALIENTE	9,7	19070
Desarrollo y Evaluación de una Aplicación Web para Fotogrametría en Smartphones: un Enfoque Integral para la Creación de Modelos 3D	377681	SOBRESALIENTE	9,4	1962
Design and implementation of a manipulation platform for self-assembly of structures	580691	SOBRESALIENTE	9,0	18548

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Año Académico 2022/23)

Relación de estudiantes que han realizado el Trabajo Fin de Estudios (Año Académico 2022/23)				
TITULO	ESTUDIANTE	CALIFICACION	NOTA	TUTOR
Detección 3D de vehículos y estimación de las medidas mediante técnicas de procesamiento de imágenes.	580518	SOBRESALIENTE	9,5	0350
Detección de modos y tonalidad musicales para sistema de estimulación en discapacidad auditiva	377786	APROBADO	5,5	1883
Detección de velocidad y estado entre vehículos mediante comunicación óptica	377697	SOBRESALIENTE	9,1	12830
Detector de metales como práctica de laboratorio en formato PBL (Project Based Learning) en ingeniería	399833	NOTABLE	8,5	19220
Development of an automatic data analysis system powered by robotic process automation	399798	NOTABLE	7,9	17363
Digitalización del ciclo integral del agua en el municipio de Villarrubia de los Ojos	399664	SOBRESALIENTE	9,3	0758
Diseño de la implementación de un Sistema de Seguridad de un centro sociocultural de ayuda a personas con problemas de adicciones, marginación y riesgo de exclusión social.	580540	NOTABLE	8,1	2171
Diseño de maqueta para Automatización	580705	NOTABLE	7,0	0758
Diseño de un Detector de Metales BBS ("Broad Band Spectrum")	580728	SOBRESALIENTE	9,0	19220
Diseño de un Gemelo Digital con herramientas SIEMENS	580671	SOBRESALIENTE	9,1	0758
Diseño de un Parque Eólico Offshore de 800 MW.	624333	NOTABLE	7,0	4697
Diseño de un amplificador de ganancia programable en tecnología CMOS	399847	NOTABLE	7,5	0693
Diseño de un núcleo de microprocesador RISC-V para FPGA	399767	SOBRESALIENTE	9,5	2043
Diseño de un secador solar para lodos de aguas residuales	399837	NOTABLE	8,7	19027
Diseño de un sensor de corriente de prestaciones avanzadas	391477	NOTABLE	7,3	0366
Diseño de una interfaz para evaluar la visión y las enfermedades oculares	399733	SOBRESALIENTE	9,5	3274
Diseño de una luz trasera de bicicleta con sensor inercial	377762	APROBADO	6,5	2704
Diseño e implementación de una bobina de Tesla para divulgación	580573	NOTABLE	7,1	1883
Diseño e implementación de una estación de seguimiento de cohetes	341168	APROBADO	5,1	10011
Diseño y control de actuadores bioinspirados	580631	NOTABLE	7,2	18548
Diseño y desarrollo de un coche teledirigido a través de una aplicación móvil	580758	NOTABLE	7,7	0790
Diseño y desarrollo de un vehículo autónomo en miniatura	580539	SOBRESALIENTE	9,8	14370
Diseño y desarrollo de una mano robótica	399824	NOTABLE	7,6	6817
Diseño y dimensionado de una instalación híbrida para el autoconsumo de un camping	399838	APROBADO	6,3	2171
Diseño y fabricación de un brazo robótico como práctica de laboratorio en formato PBL (Project Based Learning)	580718	SOBRESALIENTE	9,4	19220
Diseño y fabricación de una articulación para conectar eslabones blandos robóticos	399698	SOBRESALIENTE	9,1	17413
Diseño, modelado e implementación de un convertidor de potencia conmutado con reducción de supra-armónicos para lámparas LED	580716	SOBRESALIENTE	9,2	3248
ENGINEERING OF A STETCHY BIOPOLYMER	580647	SOBRESALIENTE	10,0	
Economía Circular aplicada a paneles solares.	377720	SOBRESALIENTE	9,0	1015
Estudio de las Operaciones de Puesta en Servicio de un tren Talgo	400669	APROBADO	6,7	0164
Estudio y ensayo experimental de una metodología de identificación del estado de carga en una batería de ion de litio para su aplicación en el sector espacial	580666	SOBRESALIENTE	9,4	0583
Estudio, diseño e implementación de un transformador electrónico basado en un convertidor resonante CLLLC trifásico	580759	SOBRESALIENTE	9,0	0583

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Año Académico 2022/23)

Relación de estudiantes que han realizado el Trabajo Fin de Estudios (Año Académico 2022/23)

TITULO	ESTUDIANTE	CALIFICACION	NOTA	TUTOR
Estudio, modelado e implementación de un convertidor CC/CC	580711	SOBRESALIENTE	9,4	3248
Herramientas de simulación para autómatas; desarrollo de ejemplos para docencia	580532	NOTABLE	7,0	0758
Implementation of a spiking neural network on a CMOS circuit	399797	MATRÍCULA HONOR	10,0	19172
Integración de una pantalla transparente y técnicas de recolección de energía solar en dispositivos wearable para monitorización de variables fisiológicas	399775	SOBRESALIENTE	9,3	18532
Interfaz Gráfica de Usuario para la generación de código de PSpice para la simulación circuital de Células Solares	377743	NOTABLE	7,0	8465
Interfaz Hombre-Máquina para vehículo autónomo	399715	NOTABLE	7,8	10890
Liberia de comunicación CANOpen en Matlab para un cuello robótico blando	592259	SOBRESALIENTE	9,3	15165
Mejora e integración de sensores IMU en sistema de evaluación de la coordinación óculo-manual para pacientes de ACV	399770	SOBRESALIENTE	9,6	6817
Modelado e identificación de un convertidor conmutado CC/CC e implementación de un doble lazo de control digital	358467	MATRÍCULA HONOR	10,0	3248
Monitorización de sistemas robóticos mediante sistema de MOCAP	399722	NOTABLE	8,7	5113
Motorizado de una pulidora de fibra óptica con etapa de posicionamiento micrométrica	580566	APROBADO	6,2	14796
Multímetro Portátil basado en Microcontrolador	580590	MATRÍCULA HONOR	10,0	0410
Optimización de las distintas configuraciones de un músculo artificial basado en actuadores multihilo SMA de gran desplazamiento	399763	NOTABLE	7,0	0758
Optimización de parámetros del sistema de navegación de un dron.	399685	NOTABLE	8,5	18105
Optimización de separadores para baterías de flujo redox de vanadio	377782	SOBRESALIENTE	9,5	17129
Procesamiento digital de señales con muy baja relación señal / ruido, implementación en software embebido óptimo en consumo	381482	NOTABLE	7,6	17352
Prototipo y caracterización de un sensor de GSR barato	399719	APROBADO	6,1	0950
Proyecto de instalación solar fotovoltaica para autoconsumo con compensación de 66,6 kW	377712	NOTABLE	7,4	2704
Proyecto de reforma de un vehículo para su transformación en vivienda	580529	NOTABLE	8,7	0164
Puesta en marcha e instalación de sistema de identificación amigo enemigo	580685	NOTABLE	7,9	0306
Remodelación de un concentrador lineal de tipo "beam-down	399799	SOBRESALIENTE	9,3	19027
Revisión y validación de la implementación de un sistema de automatización en Industria Farmacéutica.	403261	SOBRESALIENTE	9,5	0558
Robot autónomo sigue-línea para el juego del pañuelo, con comunicación inalámbrica	580523	SOBRESALIENTE	9,1	1309
Simulación del juego de las escondidas en MATLAB	399817	SOBRESALIENTE	9,3	0445
Simulación y ensayo experimental del comportamiento de un convertidor CC-CC en condiciones de fallo a nivel de componentes para su aplicación en el sector espacial.	399811	SOBRESALIENTE	9,9	0583
Sistema Optoelectrónico para evaluación de la calidad de productos agrícolas	580688	SOBRESALIENTE	9,7	0179
Sistema Portátil de Medida de Impedancia	358616	NOTABLE	8,2	0410
Sistema de control de calidad de la electrónica de una puerta de coche	399690	SOBRESALIENTE	9,1	0217
Sistema de detección de grietas en pavimentos mediante visión por computador	358583	SOBRESALIENTE	9,7	14439
Sistema de distribución de potencia para drones propulsados con hidrogeno	399650	MATRÍCULA HONOR	10,0	0583
Sistema de monitorización a través de bus I2C	399689	NOTABLE	8,6	0945
Sistema de obtención y procesamiento de datos de un automóvil.	399760	SOBRESALIENTE	9,7	19220

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Año Académico 2022/23)

Relación de estudiantes que han realizado el Trabajo Fin de Estudios (Año Académico 2022/23)

TITULO	ESTUDIANTE	CALIFICACION	NOTA	TUTOR
Sistema domótico con comunicación WiFi basado en el microcontrolador ESP32	399814	NOTABLE	7,8	0790
Synaptic neuroplasticity in artificial neural networks	381103	APROBADO	6,2	6817
Síntesis de nanopartículas por procesos hidrotérmicos para mejorar la eficiencia de células solares	377777	SOBRESALIENTE	9,9	20063
Telemetría Vehicular I	377806	NOTABLE	8,4	1194
Telemetría Vehicular III	399851	SOBRESALIENTE	9,6	1194
UTILIZACIÓN DE METODOLOGÍAS DE TRABAJO ÁGILES PARA GESTIONAR LOS RIESGOS DE DAÑAR LAS OBRAS DE ARTE EN UN MUSEO DURANTE LA INSTALACIÓN DE LA AUTOMATIZACIÓN DE LA CLIMATIZACIÓN DEL EDIFICIO	325393	NOTABLE	7,0	2171
Underwater Optical Wireless Communication	580561	SOBRESALIENTE	9,5	
Use of MATLAB in solution of parabolic and hyperbolic PDE; case studies: Cardiac ablation and string vibration	378152	SOBRESALIENTE	10,0	
Utilización de Tecnología LoRa para Mejorar las Operaciones Ganaderas	275921	APROBADO	6,2	3274
Winding Machine	399712	SOBRESALIENTE	9,4	13195
TOTAL 106				

*GDC: Datos obtenidos para el proceso de indicadores a fecha 15/11/2023

*Trabajos presentados y calificados