

Master Universitario en Ingeniería Industrial

Año Académico 2022/23

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

TITULO	ESTUDIANTE	CALIFICACION	NOTA	TUTOR
"Empresa de comercialización de soluciones de energía renovable"	378481	NOTABLE	8,1	20511
ADDED VALUE MARKETING FOR THE CHEMICAL INDUSTRY	359265	SOBRESALIENTE	9,5	18259
ANÁLISIS DE PÉRDIDA DE EFICIENCIA DURANTE ANOMALÍAS EN LA CENTRAL NUCLEAR DE TRILLO (PWR) UTILIZANDO THERMOFLEX LITE	300068	APROBADO	6,0	1788
Actualización del sistema HW/SW de procesado de señal radar por un sistema basado en el módulo Kria K26 de Xilinx	325360	NOTABLE	7,5	2043
Adaptación de un brazo robótico para su control mediante programación basada en modelos.	640258	MATRÍCULA HONOR	10,0	0558
Análisis de Cubiertas Industriales para optimización de la producción fotovoltaica	637490	SOBRESALIENTE	9,0	4895
Análisis de las estrategias de venta de energía de las centrales de ciclo combinado en el mercado diario	378472	SOBRESALIENTE	9,0	13892
Análisis de mejoras en la digitalización de procesos de taladrado semiautomático en sistemas productivos aeronáuticos	631335	SOBRESALIENTE	9,7	1267
Análisis de plantas de energía renovable para abastecer la demanda energética en la industria del yeso	635482	NOTABLE	7,0	19027
Análisis del comportamiento mecánico y optimización paramétrica del cuadro de una bicicleta mediante elementos finitos	341627	NOTABLE	7,8	18487
Análisis del daño cerebral en impactos mediante ChatGPT	634464	APROBADO	6,3	3816
Análisis del fallo de la placa de anclaje de un pilar de acero	635631	NOTABLE	8,4	8651
Análisis del impacto ambiental de una selección de prendas textiles durante su ciclo de vida.	359131	MATRÍCULA HONOR	10,0	0833
Análisis del procedimiento de licitación de los servicios de explotación y mantenimiento de la EDAR Sur de Madrid.	649432	SOBRESALIENTE	9,6	0762
Análisis energético y económico de paneles fotovoltaicos bifaciales orientados Este-Oeste, frente a paneles fotovoltaicos monofaciales orientados al Sur	596820	NOTABLE	8,4	0125
Análisis tecno-económico de plantas fotovoltaicas con y sin almacenamiento para abastecer la demanda de energía en procesos de pasteurización.	635435	NOTABLE	7,3	19027
Análisis técnico y económico de una central hidroeléctrica de hidrógeno verde para producir fertilizantes	378414	NOTABLE	8,5	4030
Análisis técnico-económico de plantas termosolares de tipo Fresnel para aplicaciones industriales	399310	NOTABLE	8,6	19027
Análisis y comparativa de distintos métodos estadísticos para la predicción del incumplimiento	393921	NOTABLE	7,0	2862
Análisis y cálculo de las instalaciones de un polideportivo	636065	SUSPENSO	3,0	2747
Análisis y evaluación de señales biomecánicas para la detección precoz de lesiones en las extremidades inferiores	377745	SOBRESALIENTE	9,5	14084
Aplicación Android de Apoyo a la Docencia del Microcontrolador PIC18F2525	88884	NOTABLE	8,1	0410
Aplicación de la inteligencia artificial a la monitorización de defectos en elementos rotativos	595281	SOBRESALIENTE	9,6	14969
Automatización de los procesos de encajado y paletizado de huevos.	90076	SOBRESALIENTE	9,5	0558
Automatización del plan de test de convertidores de potencia modulares en aplicaciones espaciales	378451	SOBRESALIENTE	9,1	2935
Cadenas de Valor Globales	639166	APROBADO	6,0	18315
Climatización de una vivienda unifamiliar: ventajas y perspectivas del uso de bombas de calor	358954	NOTABLE	7,0	6297
Comportamiento dinámico y de fractura de un eje giratorio fisurado	378364	SOBRESALIENTE	9,0	0400
Comportamiento frente a la corrosión de armaduras inoxidables y aceros al carbono en morteros comerciales y activados alcalinamente.	341906	SOBRESALIENTE	9,7	0743
Contribución al desarrollo de un ejemplo didáctico sobre estabilidad transitoria de sistemas eléctricos de potencia	312784	NOTABLE	8,0	18245
Cálculo de cargas térmicas y dimensionamiento de sistema de climatización por aerotermia para una vivienda unifamiliar	358920	NOTABLE	7,0	11041
Cálculo de soportes de depósitos para su validación en el uso ferroviario	353184	SOBRESALIENTE	9,7	1211
Cálculo y diseño de una estructura para complejo deportivo	636618	SOBRESALIENTE	9,0	4895

Master Universitario en Ingeniería Industrial

Año Académico 2022/23

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

TÍTULO	ESTUDIANTE	CALIFICACION	NOTA	TUTOR
DESARROLLO DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE ROTURA DE HERRAMIENTA EN PROCESOS DE TALADRADO AUTOMÁTICO DE COMPONENTES AEROESTRUCTURALES MEDIANTE ANÁLISIS DE POTENCIA CONSUMIDA	359318	SOBRESALIENTE	9,5	20308
DIMENSIONAMIENTO DE UN MIX ELÉCTRICO 100% RENOVABLE EN ESPAÑA PARA LOGRAR LA AUTOSUFICIENCIA ENERGÉTICA - ELECTRIFICACIÓN SECTOR RESIDENCIAL Y TRANSPORTE	378411	NOTABLE	7,5	6418
DISEÑO DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA CONECTADA A LA RED PARA AUTOCONSUMO EN INSTITUTO IES GREGORIO SALVADOR	596562	NOTABLE	7,9	2734
DISEÑO DE UNA PLANTA DE BIOGÁS CON COGENERACIÓN EN UNA GRANJA DE GANADO VACUNO	378345	NOTABLE	8,6	18241
Desarrollo de polímeros con respuesta a la temperatura y grupos cateoles como ligandos para la formación de nanohíbridos con ZnO QDs	378462	SOBRESALIENTE	9,8	18259
Desarrollo de software integrado de optimización geométrica de cortador a plasma CNC	634930	SOBRESALIENTE	9,5	0558
Desarrollo de un chatbot basado en modelos del lenguaje para el robot social Mini	378274	MATRÍCULA HONOR	10,0	5196
Desarrollo y comunicación de garra lineal controlada por presión para robot ADAM	378455	MATRÍCULA HONOR	10,0	0558
Desarrollo y validación de un simulador de tiempo por vuelta para analizar el rendimiento de un monoplaza de F-Student	341885	SOBRESALIENTE	10,0	4527
Design of a large industrial warehouse with rooftop renewable energy facilities	359450	NOTABLE	8,5	20096
Design of a simulator for maintenance purposes at IFMIF-DONES facility	359126	SOBRESALIENTE	9,6	19027
Detección de rotura de herramienta en procesos de taladrado automático de componentes aeronáuticos	646725	SOBRESALIENTE	9,3	16947
Detección de sonidos urbanos en sistemas embebidos	377780	SOBRESALIENTE	9,0	14668
DevSolar: startup SaaS de legalización de instalaciones de autoconsumo y comunidades energéticas	635289	SOBRESALIENTE	9,0	18315
Diseño de Bici-Bombas de agua para el desarrollo de las comunidades rurales de Mozambique	313756	SOBRESALIENTE	9,1	2171
Diseño de planta fotovoltaica y análisis económico para industria mediante PPA onsite	586582	SOBRESALIENTE	9,0	5908
Diseño de prácticas de investigación operativa con MATLAB®	378306	SOBRESALIENTE	9,4	0363
Diseño de sistemas lineales de concentración solar con gases como fluido de transferencia de calor.	359042	NOTABLE	7,0	19027
Diseño de un Equipo Electrónico para el Soporte de Tierra para proyectos aeroespaciales	378482	MATRÍCULA HONOR	10,0	0180
Diseño de un freno electromagnético para la industria de elevadores	81121	SOBRESALIENTE	10,0	4527
Diseño de un modelo de UAV en una plataforma de modelado de sistemas y su interoperabilidad con herramientas de simulación	643152	NOTABLE	8,0	11795
Diseño de un plan de mantenimiento basado en RCM para su implantación en una fábrica de donuts	378198	SOBRESALIENTE	9,0	10124
Diseño de una fotolinera para recarga de vehículos eléctricos	325660	NOTABLE	7,0	8491
Diseño de una nave industrial destinada al estacionamiento de cosechadoras	635773	APROBADO	6,4	2862
Diseño de una planta de GLP y canalización para una urbanización de viviendas unifamiliares	359188	NOTABLE	8,1	8491
Diseño de una solución de seguridad en un entorno de industria 4.0	325151	SOBRESALIENTE	9,0	10963
Diseño e implementación de un sistema de control en un banco de pruebas para maquinaria de tratamiento de aguas	359197	SOBRESALIENTE	10,0	0558
Diseño estructural de una una instalación para uso deportivo	359193	NOTABLE	7,0	16166
Diseño optimizado mediante elementos finitos de una red para detención de aeronaves	378220	NOTABLE	7,4	0323
Diseño y análisis del generador de vapor de una central nuclear tipo PWR	378474	NOTABLE	8,1	6593
Diseño y cálculo de la Estructura e Instalaciones mecánicas para vivienda unifamiliar	594309	NOTABLE	8,4	8537
Diseño y cálculo de una estructura destinada a actividades comerciales	639287	SOBRESALIENTE	9,4	2783
Diseño y desarrollo de una pinza para para robot manipulador en el proyecto HEROITEA	378442	SOBRESALIENTE	10,0	0558

Master Universitario en Ingeniería Industrial

Año Académico 2022/23

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

TÍTULO	ESTUDIANTE	CALIFICACION	NOTA	TUTOR
Diseño y ensayo de modelos de aprendizaje automático sobre la plataforma Coral AI	377688	NOTABLE	8,5	14668
Diseño y estudio de viabilidad de API para análisis ambiental de productos de venta online	378394	SOBRESALIENTE	9,0	0825
Diseño y optimización de la interfase carcasa-banda de rodadura para el desarrollo de un neumático sostenible	639198	NOTABLE	7,5	4738
Diseño y verificación estructural de un hangar con cubierta cilíndrica	635369	NOTABLE	8,1	4895
Diseño, fabricación y análisis de un prototipo de cocina solar fotovoltaica con batería de PCM	596053	NOTABLE	7,6	0125
ESTUDIO, DEFINICIÓN Y DESARROLLO DE UN ENTORNO DE INTEGRACIÓN HARDWARE ORIENTADO A UN EQUIPO EMBARCADO DE SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA CBTC	359307	MATRÍCULA HONOR	10,0	0697
Emprendimiento y financiación. Casos de éxito en Aragón.	636863	SOBRESALIENTE	9,5	0825
Estrategias de desarrollo sostenible en el tejido industrial	360571	SOBRESALIENTE	9,0	5922
Estudio de distintas alternativas de almacenamiento térmico según la producción de energía solar y demanda de ACS de un conjunto de viviendas	359243	NOTABLE	7,3	3037
Estudio de la detección de defectos en ejes ferroviarios utilizando como patrón los coeficientes WPT y redes neuronales	359284	NOTABLE	8,0	10124
Estudio de los factores que afectan a la factura eléctrica. Análisis de la evolución de los costes asociados	341785	APROBADO	6,0	8491
Estudio de repotenciación de un parque eólico en Málaga con aerogeneradores de tecnología actual	311225	SOBRESALIENTE	9,0	6418
Estudio de un sistema alternativo de almacenamiento de energía por gravedad y su impacto en la red eléctrica.	359163	APROBADO	6,3	8491
Estudio de viabilidad técnico económica de una instalación de autoconsumo fotovoltaico	313846	MATRÍCULA HONOR	10,0	5883
Estudio del comportamiento en curva de un vehículo ferroviario en función de la rigidez de la caja	378377	SOBRESALIENTE	9,0	0697
Estudio experimental de combustión de hidrógeno premezclado con aire	644351	SOBRESALIENTE	9,4	15258
Estudio experimental de la dinámica de deflagraciones en mezclas H2-aire	635407	NOTABLE	8,2	10825
Estudio numérico del comportamiento vibratorio de una viga rotatoria dañada de material compuesto	378361	SOBRESALIENTE	9,5	2216
Estudio sobre la aplicación de la economía circular en el sector del automóvil	598414	NOTABLE	7,5	0833
Estudio sobre la distribución del comercio electrónico	342016	NOTABLE	8,5	0833
Estudio teórico del efecto de la presencia de surfactantes solubles en la inestabilidad de Rayleigh	378470	MATRÍCULA HONOR	10,0	1670
Estudio técnico y económico para la construcción de una subestación eléctrica en Requejada (Cantabria)	378304	SOBRESALIENTE	9,0	0363
Estudio técnico-económico de la hibridación de una planta fotovoltaica en Mozambique	344767	SOBRESALIENTE	9,5	8491
Estudio y comparación del mantenimiento industrial integral de dos tiendas de supermercados ALDI así como su implantación, explotación y análisis en un sistema GMAO	636054	APROBADO	5,5	8491
Evaluación de enfoques de análisis de sentimiento para educación en español	640359	SOBRESALIENTE	9,1	0189
Extendiendo la segmentación panóptica a entornos de tráfico: un estudio de la aplicabilidad del modelo Panoptic FPN con el conjunto de datos A2D2	359101	SOBRESALIENTE	9,0	11547
Functional Acceptance Test Procedure of Cryopumps Isolation Safety Function of ITER	635381	NOTABLE	7,5	14668
GESTIÓN DE PROYECTO DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTÁICA: 15,78 MW KALEO B	378265	NOTABLE	8,0	12781
Gestión de interfaces y requisitos en proyectos ferroviarios	378305	SOBRESALIENTE	9,0	0363
Herramienta de post-procesado para el análisis de sistemas de potencia	358396	SOBRESALIENTE	9,1	0526
Implementación de estrategias de interacción segura humano-robot durante asistencia en procesos de rehabilitación motora con el robot CRB15000	378283	SOBRESALIENTE	9,0	11349
Influencia de los parámetros térmicos en fabricación aditiva basada en la extrusión de material.	358549	SOBRESALIENTE	9,3	17966
Lithium-Ion Battery Aging Stress Factors and Augmentation Strategy for Large Scale Projects	633418	NOTABLE	7,2	19027

Master Universitario en Ingeniería Industrial

Año Académico 2022/23

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

TITULO	ESTUDIANTE	CALIFICACION	NOTA	TUTOR
Los efectos del tope del gas sobre la rentabilidad de la generación de energía eólica	358290	APROBADO	5,1	1788
MATERIALES, PROCEDIMIENTOS DE CONTRUCCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DE HIDRÓGENO RENOVABLE	636044	APROBADO	6,0	0721
MODELADO MULTICUERPO DE LA INTERACCIÓN PARCHE-BAQUETA EN UN TIMBAL DE CONCIERTO	639257	SOBRESALIENTE	9,9	17327
MODELLING OF A THERMOCHEMICAL HEAT TRANSFORMER FOR WASTE HEAT RECOVERY	378321	SOBRESALIENTE	10,0	
Machine learning aplicado al análisis de vibraciones de un sistema mecánico	359301	NOTABLE	7,2	1211
Mejora de un sistema productivo de mallas de acero mediante la herramienta VSM de Lean Manufacturing	643640	SOBRESALIENTE	9,5	1267
Mejora del proceso de montaje de lunas de una línea de producción de automóviles	319268	SOBRESALIENTE	9,5	0363
Metodologías ágiles en el ámbito universitario. Aplicación de Scrum.	637019	SOBRESALIENTE	9,0	6204
Minería de datos en el foro de un MOOC	378429	SOBRESALIENTE	9,6	0189
Modelado y Optimización del tráfico en una rotonda.	584983	SOBRESALIENTE	10,0	0776
Modelado y análisis de una red de retención de aeronaves	378244	NOTABLE	8,5	0323
Modelado y análisis térmico de un motor cohete termonuclear para propulsión de vehículos espaciales	359239	SOBRESALIENTE	9,0	1723
Modelado y control de un inversor conectado a la red eléctrica	414741	NOTABLE	7,0	4697
Nonlinear blast analysis of steel structures with StaadPro	646076	SOBRESALIENTE	9,0	20096
Optimización de fabricación y prestaciones de un biberón infantil mediante técnicas CAE	378478	SOBRESALIENTE	10,0	6316
Optimización de la infraestructura eléctrica en países en desarrollo: Análisis de tecnologías y estrategias para la digitalización, eficiencia energética y desarrollo sostenible.	636838	APROBADO	5,7	14668
Optimización de un sistema de autoconsumo fotovoltaico para la descarbonización de una fábrica de cerveza	359129	NOTABLE	8,1	19027
Optimización de una barricada para frenado de aviones	378422	SOBRESALIENTE	9,5	0323
Optimization and experimental characterization of a passive solar dryer with thermal energy storage for sustainable development	359282	NOTABLE	8,7	
PASARELA METÁLICA PARA CONEXION DE ANDENES ESTACION CHAMARTIN	594894	SOBRESALIENTE	9,0	20093
PLAN DE NEGOCIO: ROCODROMO ACONDICIONADO PARA BOULDER Y PSICOBLOC.	272485	NOTABLE	8,0	18732
PREPARACIÓN Y ESTUDIO DE PROPIEDADES DE POLÍMEROS BASADOS EN ETILENO Y 5-NORBORNEN-2-METANOL PARA UNA NUEVA GENERACIÓN DE SUPERCONDENSADORES	377548	NOTABLE	8,0	18259
PROYECTO DE INSTALACION ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA UN HOTEL DE 4 ESTRELLAS UBICADO EN MADRID	287331	SOBRESALIENTE	9,6	1211
PROYECTO INTEGRAL DE SUSTITUCIÓN Y MEJORA DE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN DE UN COLEGIO PÚBLICO	359268	SOBRESALIENTE	10,0	0534
Percepción de vehículos autónomos usando "transformers"	342006	SOBRESALIENTE	10,0	0217
Plan de Negocio Reutilización de comida	635129	NOTABLE	7,3	14582
Plan de Negocio Solar Adapter Alpenstock	646055	NOTABLE	8,4	18732
Plan de Negocio de una Academia online para Bachillerato y Pruebas de Acceso a la Universidad	325461	NOTABLE	7,5	6204
Plan de negocio de una bodega familiar elaboradora de vino ecológico.	639084	SOBRESALIENTE	9,1	18315
Plan de negocio: empresa de sistemas de soportación de aluminio para células solares fotovoltaicas en proyectos de autoconsumo	598009	SOBRESALIENTE	9,6	1438
Prediction of strength after impact using artificial intelligence	378453	NOTABLE	7,3	3833
Proyecto Legalización Instalación Eléctrica Y Protección Contra Incendios: Actividad De Taller Artesanal De Molduras Y Piezas De Escayola.	414000	NOTABLE	7,0	5908
Proyecto de acondicionamiento de sala de eventos	362058	NOTABLE	8,8	4895

Master Universitario en Ingeniería Industrial

Año Académico 2022/23

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

TITULO	ESTUDIANTE	CALIFICACION	NOTA	TUTOR
Proyecto de ampliación y remodelación de las instalaciones de una bodega	414001	APROBADO	5,0	2783
Proyecto de instalación del sistema de climatización de un edificio de oficinas	359125	SOBRESALIENTE	9,5	0534
Proyecto de legalización y diseño de local comercial	359110	NOTABLE	8,1	4895
Puesta en marcha de comunicación PROFINET entre PLC S-1500 y robots colaborativos ABB CRB-15000	341126	NOTABLE	8,5	11349
Resultados de la implantación de un CRM: factores influyentes y comparativa entre SAP y Salesforce	341867	NOTABLE	7,6	2260
Simulación robótica con Pyrep y Coppelasim	378471	NOTABLE	8,0	0445
Simulación de la Inyección de Hidrógeno en la Red de Transporte de Gas Natural	637256	NOTABLE	8,5	15258
Simulación del "hard landing" de avión de pasajeros de pasillo único con estructura de aluminio	639269	NOTABLE	7,3	1439
Simulación del mercado eléctrico: estudio de tendencias y diseño de un modelo predictivo	378433	SOBRESALIENTE	9,0	8491
Simulación y análisis de riesgos en el almacenamiento presurizado de hidrógeno	378343	SOBRESALIENTE	9,5	10825
Simulación y diseño de una barricada para frenado de aviones	378138	NOTABLE	7,0	0323
Sistema de Medida de Capacidad Variable basado en Microcontrolador	341282	NOTABLE	8,8	0410
Sistema de detección de quench en imanes superconductores	378374	SOBRESALIENTE	9,0	2935
Sistema de indicadores para monitorizar el desarrollo energético de comunidades rurales aisladas en Cuba	378419	SOBRESALIENTE	9,4	0580
Solución de la red eléctrica de transporte del sistema peninsular español	378737	NOTABLE	8,4	0749
Suministro eléctrico y automatización para un "Sistema de Mantenimiento de Edificios"	341802	SOBRESALIENTE	9,0	0952
TRABAJO EN EMPRESA Metodología lean aplicada a la gestión de una obra	378464	APROBADO	5,5	20511
Transición hacia la economía circular. Reciclaje de fotovoltaica, eólica y baterías	378405	SOBRESALIENTE	9,6	2190
Trazabilidad de mercancía mediante Visión Artificial	368073	SOBRESALIENTE	10,0	11876
UAVs planning in urban corridors	378287	SOBRESALIENTE	10,0	0176
Validación y Verificación de un Detector de Arcos Eléctricos en Aeronaves	341158	SOBRESALIENTE	9,0	4697
Valoración de colector solar de aire de placa plana con almacenamiento para secadero	603835	NOTABLE	7,0	0125
Valoración energoeconómica de autoconsumo fotovoltaico con almacenamiento local	644976	NOTABLE	7,9	0125
Variaciones en la medida del anemómetro de góndola en función del viento	637046	SOBRESALIENTE	9,1	2747
Viabilidad técnico-financiera de una central minihidráulica	326093	NOTABLE	8,3	5508
Virtualización del Wolf Motor Function Test (WMFT) para Evaluación Funcional	344761	MATRÍCULA HONOR	10,0	11349
Visualización de la I+D+i de las empresas españolas	341948	NOTABLE	8,5	0825
Visualización y Análisis de Proyectos H2020: Medio Ambiente y Acción Climática	341682	SOBRESALIENTE	9,0	0825
Visualización y análisis de las universidades españolas en Horizonte H2020	637503	SOBRESALIENTE	9,4	0825
monitorización de fallos en rodamientos mediante tratamiento de señal de vibración	645066	SOBRESALIENTE	9,5	1511
TOTAL 162				

*GDC: Datos obtenidos para el proceso de indicadores a fecha 14/06/2024

Master Universitario en Ingeniería Industrial

Año Académico 2022/23

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

TITULO	ESTUDIANTE	CALIFICACION	NOTA	TUTOR
--------	------------	--------------	------	-------

**Trabajos presentados y calificados*