

ASIGNACIÓN DEFINITIVA DE TRABAJOS FIN DE GRADO CORRESPONDIENTES AL SEGUNDO CUATRIMESTRE DEL CURSO 2019/20

En Jaén, a 3 de abril de 2020  
Fdo.: Fco. Javier Gallego Álvarez Presidente de la Comisión de TFG

### Grado en Ingeniería Eléctrica

Apellidos	Nombre	Código	Título	Tutor	Cotutor
Cruz Escabias	Alejandro	19/20-2699	Proyecto de instalación fotovoltaica conectada a red para autoconsumo en Pabellón Deportivo de la Universidad de Jaén	Pedro Gómez Vidal	
Garate Gutiérrez	José Miguel	19/20-2707	Diseño de una línea aérea a 132 kV con alimentación subterránea a subestación 132/66 kV	Francisco José Sánchez Sutil	
García Medina	Benjamin	19/20-2707	Diseño de una línea aérea a 132 kV con alimentación subterránea a subestación 132/66 kV	Francisco José Sánchez Sutil	
Gilbert Torres	Carlos	19/20-2847	Desarrollo de medidor eléctrico inteligente para monitorizar viviendas	Antonio Cano Ortega	Jesús De La Casa Hernández
Linares Castro	Javier	19/20-2413	Instalación fotovoltaica conectada a red para autoconsumo de un supermercado en Jaén	Antonio Cano Ortega	
Martínez Raya	Francisco Antonio	19/20-2859	Estudio técnico y económico de un sistema fotovoltaico para autoconsumo	M Angeles Medina Quesada	
Rus Vilches	Luis	19/20-2688	Instalación solar fotovoltaica para sistema de riego de olivar	Antonio Cano Ortega	

### Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Apellidos	Nombre	Código	Título	Tutor	Cotutor
Aguilar Buendía	Juan Antonio	19/20-2850	Instalación domótica en una vivienda unifamiliar mediante tecnología KNX	Manuel Jesús Hermoso Orzáez	No Hay Segundo Tutor
Barrionuevo Vasco	Gabriel	19/20-2898	Análisis de viabilidad de la tecnología solar fotovoltaica integrada en edificios: autoconsumo	Diego López Talavera	
Díaz Alcalá	Manuel	19/20-2900	Electrificación rural de una comunidad africana mediante energía solar fotovoltaica	Jorge Aguilera Tejero	
González Fiances	Jorge	19/20-2907	Marcador electrónico utilizando microcontrolador STM32 comandado desde Android mediante Bluetooth	Angel Gaspar Gonzalez Rodriguez	
Guerrero De La Casa	Francisco	19/20-2876	Estudio de sensores que monitorizan la confortabilidad en una vivienda.	Catalina Rus Casas	Gabino Jiménez Castillo
López Robles	Rosa María	19/20-2892	Estudio del potencial de los sistemas fotovoltaicos de autoconsumo en almazaras de la provincia de Jaén	Catalina Rus Casas	Francisco José Muñoz Rodríguez
Martínez De La Rosa	Pablo	19/20-2896	Desarrollo de una aplicación robótica basada en visión por computador para gestión de tareas "pick and place"	Silvia Maria Satorres Martinez	Ramon Mancebo Garrido
Medina Ruiz	Francisco Manuel	19/20-2884	Estudio de componentes bajo sollicitaciones electro-mecánicas	Elias López Alba	No Hay
Montoro Lendínez	Alicia	19/20-2891	Diseño y Desarrollo de un Sistema barra-bola	Elisabet Estevez Estevez	Ildefonso Ruano Ruano
Ramos Ruiz	Miguel	19/20-2766	Generador de señal gobernado por Arduino	Rafael Jose Gutierrez Moya	Rafael Jose Gutierrez Moya
Ruiz Martínez	José Manuel	19/20-2297	Estudio de sistemas fotovoltaicos con seguimiento: análisis energético, de viabilidad económica y de costes	Diego López Talavera	
Sáez González	Pablo	19/20-2834	Diseño y montaje de CNC láser	Diego Manuel Martinez Gila	Na
Sánchez Santiago	Juan	19/20-2682	Monitorización y control del consumo eléctrico de smart homes	Antonio Cano Ortega	Francisco José Sánchez Sutil
Varela Roa	Cristina	19/20-2895	Validación experimental de una carga capacitiva de bajo coste. Estudio de viabilidad para su uso con diferentes tecnologías fotovoltaicas	Juan De La Casa Higuera	Jesús Montes Romero
Vilchez García	Juan Francisco	19/20-2683	Monitorización de analizador de la calidad eléctrica para smart grids	Antonio Cano Ortega	Francisco José Sánchez Sutil
Vilchez Ruiz	Andrés	19/20-2904	Inversor autónomo monofásico PWM unipolar gobernado por Arduino	Rafael Jose Gutierrez Moya	

### Grado en Ingeniería Geomática y Topográfica

Apellidos	Nombre	Código	Título	Tutor	Cotutor
Martínez Fernández	Adrián	19/20-2864	Dinámica de glaciares y glaciares rocosos en los Pirineos mediante la aplicación de interferometría radar de satélite utilizando imágenes Sentinel-1	Antonio Miguel ruiz Armenteros	
Tizón Nieves	Alfonso	19/20-2885	Inventario y toma de datos del mobiliario urbano de una localidad e integración en un sistema de información geográfica	Jose Manuel Valderrama Zafrá	
Messaoudi	Saddem	19/20-2899	Análisis comparativo de señales multiconstelación GNSS	Mª Isabel Ramos Galán	Mª Clara de Lacy y Pérez de los Cobos

### Grado en Ingeniería Informática

Apellidos	Nombre	Código	Título	Tutor	Cotutor
Casas Rosa	Juan Carlos	19/20-2856	Visualización progresiva de datasets LIDAR de gran escala	Carlos Javier Ogayar Anguita	Rafael Jesús Segura Sánchez
Conejo Anguita	José	19/20-2875	UJAGym: aplicación personal de rutinas deportivas	Miguel Ángel García Cumbreiras	
Del Águila López	Jose María	19/20-2853	Estudio y desarrollo de un prototipo de aplicación web	Jose Ramon Balsas Almagro	
Delgado Expósito	José Manuel	19/20-2890	Desarrollo de una aplicación para el ensamblaje automático de módulos elípticos de iluminación para automóvil	Diego Manuel Martinez Gila	
Díaz Verdejo	José Luis	19/20-2878	Generación de ciudades haciendo uso de agentes autónomos	Juan Roberto Jiménez Pérez	José Negriño Cárdenas
Gemas Toribio	Alejandro	19/20-2857	Sistema de rendering 3D diferido	Carlos Javier Ogayar Anguita	
Herrero Sanz	Álvaro	19/20-2632	Estudio y desarrollo de un prototipo de aplicación web	José Ramón Balsas Almagro	
Herreros López	Carlos	19/20-2837	Métodos de ingeniería del software aplicados al desarrollo de una tienda online	José María Serrano Chica	
Martínez Fernández	Roberto	19/20-2861	Serious Game basado en VR para visualización inteligente de vasijas íberas	Rafael Segura Sánchez	Juan Roberto Jiménez Pérez
Melero Luque	Álvaro	19/20-2818	Implementación de Aventuras Conversacionales mediante altavoces inteligentes	Fernando Javier Martínez Santiago	Arturo Montejo Raez
Mendoza González	Álvaro	19/20-2858	Técnicas avanzadas para rendering en tiempo real	Carlos Javier Ogayar Anguita	
Muñoz Segura	Antonio	19/20-2846	Realización de una auditoría informática al sistema de información de una PYME real	Francisco De Asís Conde Rodríguez	
Ocaña García	Antonio Javier	19/20-2854	Band & Music App: plataforma web para directores, músicos y usuarios apasionados de la música	José Ramón Balsas Almagro	
Ortiz Cruz	José Luis	19/20-2825	Creación de aplicación para la administración y control de los turnos de trabajo en una empresa.	Ángel Inocencio Aguilera García	
Rubio Díaz	Elena María	19/20-2841	Plataforma para persistencia de sensores IoT en bases de datos NoSQL	Javier Medina Quero	José María Serrano Chica
Villarejo Ortiz	Juan Bautista	19/20-2862	Hyperledger: Un Análisis de la tecnología de código abierto para Blockchain	Luis Martínez López	

### Grado en Ingeniería Mecánica

Apellidos	Nombre	Código	Título	Tutor	Cotutor
Cabeza Águila	Ildefonso María	19/20-2774	ESTUDIO HISTÓRICO-TECNOLÓGICO Y RECONSTRUCCIÓN REAL A ESCALA DE PROCESOS, MÁQUINAS O MECANISMOS ANTIGUOS	Rafael Lopez Garcia	

Catena Ibáñez	María Mercedes	19/20-2677	Calificación Energética de un edificio singular, utilizando procedimiento general y simplificado, comparación de métodos con los resultados obtenidos. Análisis de mejoras tecnológicas y ambientales sobre la solución actual.	Nabih Khanafer Bassam	
Cid Cifuentes	Luis	19/20-2676	Optimización, calificación y certificación energética de edificios públicos	Nabih Khanafer Bassam	
Cooper Hernández	Jack Gregory	19/20-2873	Simulación de flujos biológicos relacionados con el movimiento del Líquido Cefalorraquídeo (LCR)	Cándido Gutiérrez Montes	
Fernández Ruiz	Francisco Javier	19/20-2668	Análisis mecánico de probetas fabricadas en FDM mediante fibra de vidrio continua	Alberto J. García Collado	Daniel Carazo Alvarez
Gilbert Torres	Carlos	19/20-2868	SIMULACIÓN DE ENSAYOS EN VEHÍCULOS MEDIANTE MODELADO MATEMÁTICO	Fernando Antonio Cruz Peragón	
González Roldán	Antonio José	19/20-2870	Síntesis y caracterización de unidades sílico-calcaréas obtenidas a partir de subproductos: escorias de alto horno y geosilix, un subproducto de la industria del acetileno	Dolores Eliche Quesada	M. Dolores La Rubia
Jerez Checa	Gonzalo	19/20-2668	Análisis mecánico de probetas fabricadas en FDM mediante fibra de vidrio continua	Alberto J. García Collado	Daniel Carazo Alvarez
Lechuga Calvente	Javier	19/20-2833	PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES GRÁFICAS PARA PROBLEMAS AVANZADOS DE RESISTENCIA DE MATERIALES	Jose Ignacio Jimenez Gonzalez	Juan De Dios Carazo Álvarez
Martín Castillo	Juan Francisco	19/20-2889	Estudio de layout y modelado mediante BIM de una planta industrial	Francisco Javier Gallego Alvarez	
Merino Arance	Pedro José	19/20-2872	Generación de drift por interacción fluido-estructura para conjunto rotorario cilindro-lama en régimen laminar	Cándido Gutiérrez Montes	
Moral Moral	Francisco	19/20-2865	IMPLANTACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES PARA UN TALLER DE FERRALLA	Ramón Luis Carpena Morales	
Palacios Sánchez	Alberto Miguel	19/20-2888	Estudio de asfaltos modificados con residuos poliméricos	M. Dolores La Rubia	Dolores Eliche Quesada
Reyes Cruz	Patricia	19/20-2883	Mejora en procesos de Fabricación de Material Compuesto mediante stitching y su repercusión en las propiedades mecánicas	Elías López Alba	
Ruiz Olivencia	Francisco Manuel	19/20-2894	Modelado y análisis de ensamblajes mecánicos mediante una herramienta CAD comercial	Miguel Ángel Rubio Paramio	
Santa Bárbara Lara	Alberto	19/20-2888	Estudio de asfaltos modificados con residuos poliméricos	María Dolores La Rubia García	Dolores Eliche Quesada
Vera López	José Manuel	19/20-2678	Instalaciones Térmicas de un Centro Deportivo con Piscina	Nabih Khanafer Bassam	

## Grado en Ingeniería de Organización Industrial

Apellidos	Nombre	Código	Título	Tutor	Cotutor
Español Castro	Antonio Jesús	19/20-2881	Estudio técnico y propuestas de mejora sobre línea de producción de tortas de arroz	Emilio Muñoz Ceron	Emilio Muñoz Ceron
Gallego Rodríguez	José María	19/20-2886	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa dedicada a la elaboración y distribución de cerveza artesanal	Lucas Antonio Cañas Lozano	
Garrido García	Miguel Ángel	19/20-2845	Análisis de viabilidad para la modificación y ampliación de una residencia de ma	Lucas Antonio Cañas Lozano	
Jerez Checa	Gonzalo	19/20-2848	Plan de negocio de una moto de competición	Manuel Aranda Ogayar	
Marcos Rubio	Ana María	19/20-2831	Análisis de capacidad e implementación de mejoras en los sistemas de almacenamiento en una planta de montaje y ensamblaje de componentes mecánicos en el sector del automóvil.	Manuel Jesus Hermoso Orzaez	
Menéndez Muñoz	Manuel	19/20-2849	Auditoría Energética en Residencia de Mayores	María Ángeles Verdejo Espinosa	
Navarro Expósito	Ricardo	19/20-2719	Proyecto de análisis y optimización de un proceso de producción	Juan Manuel Amezcua Ogáyar	
Peña Rodríguez	Jesús	19/20-2871	Implantación de sistemas de gestión de calidad	Manuel Diego Herrera Torrero	
Pérez Riejos	Daniel	19/20-2855	Estudio de optimización para el diseño y dimensionamiento de almacenes en una empresa de aplicaciones de material no tejido.	Juan Manuel Amezcua Ogáyar	
Puentes Vallesquino	Luis Jesús	19/20-2653	Aplicación de la política industrial y tecnológica a un sector industrial determinado	Manuel Diego Herrera Torrero	
Sobrado Fernández	Guillermo	19/20-2653	Aplicación de la política industrial y tecnológica a un sector industrial determinado	Manuel Diego Herrera Torrero	
Villar Maldonado	Joaquín	19/20-2842	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa dedicada a la fabricación y compraventa de alojamientos portátiles	Lucas Antonio Cañas Lozano	