

TRABAJOS FIN DE GRADO – SEGUNDO CUATRIMESTRE DEL CURSO 2020/21

**ASIGNACIÓN DEFINITIVA**

En Jaén, a 23 de marzo de 2021

Fdo.: Fco. Javier Gallego Álvarez Presidente de la Comisión de TFG

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA					
Apellidos	Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Álvarez Garrido	Ana Lucía	20/21-3158	Desarrollo de una interfaz amigable para ChordPro	Ángel Luis García Fernández	
Anguita Palomino	Álvaro Miguel	20/21-3220	Automatización de calibración de imágenes astronómicas de largas series temporales heterogéneas	Manuel Jesús Lucena López	
Arenas Pérez	Adrián	20/21-2991	Gestión y Acceso a los Servicios de una Organización o Empresa mediante Aplicación móvil	Pedro José Sánchez Sánchez	
Arroyo Loáisía	Alfonso José	20/21-2990	Remake de un videojuego clásico	Carlos Javier Ogayar Anguita	
Baldoy Malpica	Raúl Manuel	20/21-3214	Estudio y desarrollo de un prototipo de aplicación web	José Ramón Balsas Almagro	
Ben Lahmar González	Ismael	20/21-3019	Cybersecurity: hacking and penetration testing methodologies and techniques	Francisco Charte Ojeda	
Clajer Sánchez	David	20/21-3176	EaselBook: prototipo de aplicación web para una red social dedicada al mundo de las artes plásticas.	José Ramón Balsas Almagro	

Collado Moreno	Miguel Jesús	20/21-3148	Prototipo de motor para el desarrollo de aplicaciones gráficas para el entretenimiento, docencia e investigación	Francisco de Asís Conde Rodríguez	José Negrillo Cárdenas
Colmenero Chica	David	20/21-2983	Generador procedural de terrenos para Unity	Carlos Javier Ogayar Anguita	
De Torre Zafra	José Gabriel	20/21-3101	Estudio y desarrollo de un prototipo de aplicación web para divulgación de los castillos de la provincia de Jaén	José Ramón Balsas Almagro	
Delgado Mata	Rafael	20/21-3192	LunchAtHome, aplicación de gestión de comida a domicilio	Miguel Ángel García Cumbreiras	Salud María Jiménez Zafra
García Fernández	Pedro José	20/21-2999	App para el seguimiento de labores de voluntariado en ONGs	Arturo Montejo Ráez	
Guerrero Zafra	José Luis	20/21-2905	Implementación de un sistema de verificación en dos pasos para dispositivos móviles basado en patrones tonales	José María Serrano Chica	
Heredia López	Samuel	20/21-3147	Aplicación para optimizar el transporte público de Jaén	Cristobal J. Carmona del Jesús	Ángel Miguel García Vico
López Martínez	David	20/21-2990	Remake de un videojuego clásico	Carlos Javier Ogayar Anguita	
Lozano Ropa	Pablo	20/21-3037	Redes y Servicios en Ingeniería Telemática	Juan Carlos Cuevas Martínez	
Martínez García	Dimas	20/21-2990	Remake de un videojuego clásico	Carlos Javier Ogayar Anguita	

Medina Martínez	Juan Alberto	20/21-2965	SCHEMATIZE: App para el reconocimiento óptico de diagramas mentales dibujados a mano	Francisco Charte Ojeda	
Miras Cabrera	José Carlos	20/21-2990	Remake de un videojuego clásico	Carlos Javier Ogayar Anguita	
Núñez Soto	Enrique	20/21-3076	Framework para el desarrollo de sistemas de recomendación atentos a contexto.	Luis Martínez López	Rosa María Rodríguez Domínguez
Padilla Muñoz	Irene María	20/21-3127	Métodos para la detección de cambios en imágenes	Antonio Jesús Rivera Rivas	María José del Jesús Díaz
Palomo Vega	Jesús Manuel	20/21-3216	Prototipo de aplicación móvil para la gestión de comandas en un restaurante	Juan Manuel Jurado Rodríguez	Lidia Ortega Alvarado
Peña Cuevas	José María	20/21-3225	Aplicación web parametrizable para la gestión de reserva de espacios deportivos	Adrián Luque Luque	Antonio Jesús Rueda Ruiz
Peragón Muñoz	Juan Francisco	20/21-2990	Remake de un videojuego clásico	Carlos Javier Ogayar Anguita	
Ponce Redondo	Juan Carlos	20/21-3239	Aplicación de gamificación en el ámbito de la recogida de residuos orgánicos	Silvia María Satorres Martínez	
Pulido Guerrero	Sebastián	20/21-3161	Evaluación de herramientas para la conexión remota de alumnado en modelos de docencia online	Rafael Jesús Segura Sánchez	
Reca Perales	Pedro Antonio	20/21-3223	Herramienta para la simulación de tejidos	Juan Roberto Jiménez Pérez	Juan Manuel Jurado Rodríguez

Román Martínez	Inmaculada	20/21-2915	Aplicación para la cuantificación de trabajo personal de cada estudiante en tableros Trello	Víctor Manuel Rivas Santos	
Ruiz Bravo	David	20/21-2979	Sistema de votación seguro basado en firma digital para la UJA	Juan Carlos Cuevas Martínez	
Ruiz Valverde	Pedro	20/21-3251	Sistema para rastreo de contagios en enfermedades infecciosas	Antonio Jesús Rueda Ruiz	
Valdivia Vico	David	20/21-3115	CiberJerga: Expresiones comunes en Español	Manuel Carlos Díaz Galiano	Pilar López Úbeda
Vílchez Chiachio	José Manuel	20/21-3162	Recolección y reconocimiento de eventos domésticos mediante sensores de sonido en dispositivos IoT	Javier Medina Quero	

<b>GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRÁFICA</b>					
<b>Apellidos</b>	<b>Nombre</b>	<b>Código TFG</b>	<b>Título TFG</b>	<b>Tutor/a</b>	<b>Cotutor/a</b>
Barrera Vallejo	María Luisa	20/21-3141	Técnicas Geomáticas para la digitalización de piezas arqueológicas del patrimonio urgabonense	Francisco Javier Cardenal Escarcena	
Castro Casas	Manuel Luis	20/21-3179	Aplicación del marco GSBPM (Generic Statistical Bussines Process Model) a la producción de Datos Espaciales de Referencia de Andalucía (DERA)	Francisco Javier Ariza López	
Fuentes Esquinas	Leopoldo	20/21-3178	Guía para la aplicación del marco GSBPM (Generic Statistical Bussines Process Model) a la producción de datos geoespaciales	Francisco Javier Ariza López	
Gómez Ortíz	Juan Andrés	20/21-3167	Navegador móvil con Proyección Cartográfica recolocable	Manuel Antonio Ureña Cámara	
Jaouani Daouad	Fatima Zahra	20/21-3175	Análisis de redes mediante simulación de tráfico en la ciudad de Valladolid	Manuel Antonio Ureña Cámara	Francisco Javier Ariza López
Jiménez Cañaveras	Marta María	20/21-3080	Diseño y elaboración de un inventario de arbolado en Arjona (Jaén)	José Luis García Balboa	José Luis Mesa Mingorance
Lara Dávila	José Manuel	20/21-3159	Sistema de Información Geográfica para la Gestión y Mantenimiento de las Instalaciones Deportivas de la Universidad de Jaén	José Manuel Valderrama Zafra	

Madrigal Rodríguez	Moises	20/21-3151	Estimación del campo de velocidad en la zona del mar de Alborán a partir de series temporales de posiciones de estaciones GPS en el periodo 2012-2018	Antonio José Gil Cruz	María Jesús Borque Arancón
Quesada Ramírez	Eduardo	20/21-3174	Geoportal para el control de calidad en servicios VGI	Manuel Antonio Ureña Cámara	Francisco Javier Ariza López
Sánchez Aranda	Fernando Antonio	20/21-3182	Creación de un modelo BIM del Edificio C3 de la UJA	Manuel Antonio Ureña Cámara	

<b>GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</b>					
<b>Apellidos</b>	<b>Nombre</b>	<b>Código TFG</b>	<b>Título TFG</b>	<b>Tutor/a</b>	<b>Cotutor/a</b>
Anguita Moral	Cristian	20/21-3219	Líneas de alimentación ferroviaria en CC (3000 V) y CA (25 kV)	Ignacio Pérez Guerrero	
Cañas Arenas	Carlos	20/21-3125	Análisis de energético y luminotécnico de una instalación deportiva	Blas Ogayar Fernández	Manuel Jesús Hermoso Orzáez
López Fernández	Joaquín	20/21-3121	Viabilidad de proyectos de energía minihidráulica utilizando Retscreen	Andrés López Valdivia	
Martínez Raya	Francisco Antonio	20/21-3177	Estudio técnico y económico de un sistema fotovoltaico para autoconsumo	María Ángeles Medina Quesada	
Valenzuela Merlo	Beatriz	20/21-3243	Análisis de métodos de dimensionado de los sistemas fotovoltaicos de autoconsumo adaptados al sector del olivar	Gabino Jiménez Castillo	Francisco José Muñoz Rodríguez

<b>GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL</b>					
<b>Apellidos</b>	<b>Nombre</b>	<b>Código TFG</b>	<b>Título TFG</b>	<b>Tutor/a</b>	<b>Cotutor/a</b>
Acosta Torres	Antonio David	20/21-3242	Exploración del software abierto RoboDK	Ángel Gaspar González Rodríguez	
Aguayo García	Alberto	20/21-3236	Detección de materiales impropios en contenedores de basura orgánica	Pablo Cano Marchal	
Álvarez Perales	María	20/21-3247	Gemelo Digital de la Estación 4 de célula de fabricación flexible FMS200	Elisabet Estévez Estévez	Alejandro Sánchez García
Barrero Torres	Rosario	20/21-3246	Gemelo Digital de la Estación 3 de célula de fabricación flexible FMS200	Elisabet Estévez Estévez	Alejandro Sánchez García
Blanco Cecilia	Sergio	20/21-3038	Instalación fotovoltaica conectada al sistema eléctrico	Jesús de la Casa Hernández	
Cano López	Sandra	20/21-3208	Jupyter Notebook como herramienta de apoyo a la docencia en la asignatura visión por computador	Silvia María Satorres Martínez	
Carrillo Garrido	Álvaro	20/21-3237	Diseño de un sistema domótico mediante la plataforma Home-Assistant	Pablo Cano Marchal	
Cátedra Aguilera	Violeta	20/21-3245	Gemelo Digital de la Estación 2 de célula de fabricación flexible FMS200	Elisabet Estévez Estévez	Alejandro Sánchez García
Cazalla Moral	Juan Alberto	20/21-3199	Diseño de una aplicación de análisis de calidad de materiales basada en visión por computador	Silvia María Satorres Martínez	Pablo Cano Marchal



Checa Gutiérrez	Javier	20/21-3230	Estudio de viabilidad para la caracterización de aceitunas mediante bioimpedancia	Diego Manuel Martínez Gila	Miguel de la Fuente Ruiz
Contreras Jodra	Tomás	20/21-3229	Aprendizaje de programación de PLCs con simulaciones en Factory IO	Alejandro Sánchez García	Elisabet Estévez Estévez
Del Moral Conde	Javier	20/21-3238	Análisis de OPC-UA y MQTT como protocolos de comunicación en la Industria conectada	Elisabet Estévez Estévez	
Expósito Gallardo	David	20/21-3249	Virtualización de la maqueta docente para prácticas de automatización de sistemas secuenciales	Elisabet Estévez Estévez	Alejandro Sánchez García
Fernández Rebato	David	20/21-3215	Proyecto de una instalación fotovoltaica de autoconsumo en policlínica localizada en Alcázar de San Juan	Juan de la Casa Higuera	
González Muñoz	Manuel	20/21-3240	Diseño e implementación de un prototipo de lengua electrónica voltamétrica	Silvia María Satorres Martínez	
Jiménez García	Juan Jesús	20/21-3250	Jupyter Notebook como herramienta de apoyo a la docencia en la asignatura de Automática Industrial	Elisabet Estévez Estévez	Silvia María Satorres Martínez
López Béjar	Ricardo	20/21-3165	Contribución didáctica al Aprendizaje de Electrónica de Potencia	Juan Domingo Aguilar Peña	
Martínez Resola	Juan Francisco	20/21-3153	Panel para test funcional de circuitos digitales	Luis Miguel Nieto Nieto	

Ortiz Pulido	Fernando	20/21-3221	Planta fotovoltaica integrada en el Centro Comercial Jaén Plaza	Juan de la Casa Higuera	
Parra Montes	Jesús	20/21-3160	Diseño de un sistema de control de un cuadricóptero para uso docente	Pablo Cano Marchal	
Ramiro Jiménez	Ángel	20/21-3244	Gemelo Digital de la Estación 1 de célula de fabricación flexible FMS200	Elisabet Estévez Estévez	Alejandro Sánchez García
Tejada Garnica	Fernando	20/21-3218	Integración de visión por computador en un robot para tareas de manipulación	Silvia María Satorres Martínez	Alejandro Sánchez García
Vidal Amezcua	José Miguel	20/21-3038	Instalación fotovoltaica conectada al sistema eléctrico	Jesús de la Casa Hernández	
Villajos Rodríguez	Sergio	20/21-3209	Desarrollo de una aplicación que integre robótica y visión por computador para manipulación de piezas transparentes	Silvia María Satorres Martínez	Alejandro Sánchez García
Zafra Ruiz	Carlos	20/21-3235	Análisis de viabilidad de la tecnología solar fotovoltaica integrada en edificios: autoconsumo	Diego López Talavera	

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA					
Apellidos	Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Águila Perea	Jesús	20/21-3181	Análisis termo-mecánico mediante elementos finitos del proceso de impresión 3d con 2 materiales diferentes.	Alberto J. García Collado	
Ariza Navarro	Álvaro	20/21-3027	Análisis mecánico de probetas fabricadas en FDM mediante fibra de Kevlar continua de alta resistencia	Alberto J. García Collado	
Fernández Carrasco	Carlos	20/21-3166	Desarrollo de geopolímeros a partir de escorias de ferrosilicio	Dolores Eliche Quesada	Juan Salvador Bueno Rodríguez
Fernández Peiro	Ana Teresa	20/21-3222	Estudio experimental de la dispersión de semillas. Parte II: caracterización del vuelo de semillas	Rocío Bolaños Jiménez	José Ignacio Jiménez González
Fernández Ruiz	Francisco Javier	20/21-2976	Diseño y modelado CAD de un ensamblaje mecánico para aplicación en el ámbito de la automoción	Cristina Martín Doñate	
González Pardo	Víctor	20/21-3099	Modelado BIM para el proyecto de una edificación industrial	Francisco Javier Gallego Álvarez	
Hidalgo Peinado	Daniel	20/21-3180	Estudio numérico y experimental de estructuras de panel de abeja fabricadas mediante impresión 3D	Alberto J. García Collado	
Jiménez Ramos	Darío	20/21-3172	Residuos de vidrio como conglomerante y árido en morteros sostenibles	Dolores Eliche Quesada	María Dolores La Rubia García

Liébana Cruz	Juan	20/21-2976	Diseño y modelado CAD de un ensamblaje mecánico para aplicación en el ámbito de la automoción	Cristina Martín Doñate	
López Mellado	Sergio	20/21-3200	Estudio experimental del efecto del flujo cefalorraquídeo en la formación de la siringomielia	Rocío Bolaños Jiménez	Cándido Gutiérrez Montes
López Rodríguez	Rocío	20/21-3184	Estudio experimental de la dispersión de semillas. Parte I: acondicionamiento del túnel de viento y ensayos preliminares	Rocío Bolaños Jiménez	José Ignacio Jiménez González
Madero Carpio	Carlos	20/21-2976	Diseño y modelado CAD de un ensamblaje mecánico para aplicación en el ámbito de la automoción	Cristina Martín Doñate	
Megías Rueda	Elena	20/21-3064	Proyecto de Cálculo Estructural de una Construcción Industrial	Juan de Dios Carazo Álvarez	
Morillas Ruiz	Jesús	20/21-3104	Modelado BIM 3D, 4D y 5D de una Construcción Industrial. Modelado Diseño Constructivo y de Instalaciones	Manuel Jesús Hermoso Orzáez	Daniel Carazo Álvarez
Muñoz Fernández	Rafael	20/21 – 3224	Diseño y análisis de estructura antivuelco destinada a la competición automovilística	Elías López Alba	
Navas Lara	José Ignacio	20/21-3253	Obtención de geometrías 3D mediante modelado	Miguel Ángel Rubio Paramio	

			fotogramétrico en entorno CAD		
Navidad Vidal	Francisco José	20/21-3196	La tecnología blockchain en la industria 4.0	Gustavo Medina Sánchez	
Pérez López	Cristian Laios	20/21-3197	Diseño y fabricación de utillaje para ejecución de un sistema de conformado incremental monopunto para láminas de aluminio	Gustavo Medina Sánchez	
Segura Abad	José María	20/21-3259	Proyecto de diseño y cálculo de instalaciones de climatización y agua caliente sanitaria en edificio residencial, mediante sistemas solares térmicos y fotovoltaicos.	María Ángeles Verdejo Espinosa	
Roa Señoret	Manuel	20/21-2968	Proyecto de redes de distribución de Calefacción y Refrigeración. District Heating and Cooling. Aplicación con Biomasa en el Campus de la Universidad de Jaén	Nabih Khanafer Bassam	
Robles García	Emilio	20/21-3193	Diseño y modelado CAD de un nuevo dispositivo todoterreno sostenible para uso en entornos naturales	Cristina Martín Doñate	
Ruiz García	Manuel Jesús	20/21-3150	Diseño y Cálculo de Instalación Solar Fotovoltaica para suministro energético a Puntos de Recarga de Vehículos eléctricos	María Ángeles Verdejo Espinosa	

Ruiz Vilches	Manuel Ángel	20/21-3227	Diseño y fabricación de prototipo para control de señales en ensayos termo-mecánicos	Elías López Alba	Luis Felipe Sese
Serrano Valverde	Javier	20/21-2976	Diseño y modelado CAD de un ensamblaje mecánico para aplicación en el ámbito de la automoción	Cristina Martín Doñate	
Valdivia Medina	María del Pilar	20/21-2966	OPTIMIZACION,CALIFICACION Y CERTIFICACION ENERGETICA DE EDIFICIOS PUBLICOS	Nabih Khanafer Bassam	

GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL					
Apellidos	Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Arriaza Aguilar	Irene	20/21-3163	APLICACIÓN DE LA POLÍTICA INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA AL SECTOR DE LA LOGÍSTICA Y EL TRANSPORTE	Manuel Diego Herrera Torrero	
Cabrera Espinosa	Jesús	20/21-3157	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa del sector de la restauración en un entorno digital	Lucas Cañas Lozano	
Collado Rodriguez	Eloy	20/21-3044	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa dedicada a la prestación de servicios para la optimización del uso de frigoríficos inteligentes	Lucas Cañas Lozano	
Cózar Ramírez	María José	20/21-3202	Análisis de la viabilidad técnica y económico financiera de diferentes alternativas tecnológicas de valorización de subproductos en una industria del sector oleícola	José Antonio La Cal Herrera	
García Sánchez	Javier	20/21-2953	Proyecto de análisis y optimización de un proceso de producción	Juan Manuel Amezcua Ogayar	
Garrido Moral	María	20/21-2982	Método Delphi aplicado	Manuel Aranda Ogayar	
Gómez Cámara	Rocío	20/21-3055	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa	Lucas Cañas Lozano	

Gutiérrez Arrebola	Manuel	20/21-3152	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa de alquiler de mobiliario y menaje para eventos	Rocío Martínez Jiménez	
Martínez Adán	Francisco	20/21-3169	Modelado HBIM del proyecto de nuevas poblaciones, de Sierra Morena (1767-1835). comunicaciones y recursos agrícolas e industriales : Arquillos, Aldeaquemada y sus aldeas	Manuel Jesús Hermoso Orzáez	José Manuel Valderrama Zafra
Martos Nogales	Casto	20/21-3189	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa dedicada al diseño, producción y distribución de juegos de mesa	Lucas Cañas Lozano	
Navarro Hermoso	Javier	20/21-3068	Diseño de rutas de vehículos en empresas	José Domingo Jiménez López	
Ouali El Bahri	Soukaina	20/21-3257	METODOLOGÍA APLICADA A LOS GRUPOS DE MATERIAS Y PROCESOS DE CALIDAD ESTABLECIDOS EN LA NORMA ISO 21500 PARA LA DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS. PLAN DE CALIDAD APLICADO A UN CASO DE ESTUDIO.	Manuel Jesús Hermoso Orzáez	
Redecillas Colmenero	David	20/21-3146	Diseño de la instalación y los aspectos logísticos de un	Lucas Cañas Lozano	Juan Manuel Amezcua Ogayar



			hospital de campaña en la ciudad de Jaén		
Santalla Marfil	David	20/21-2954	Proyecto de implantación de sistemas y/o herramientas de gestión/calidad aplicados a la industria	Juan Manuel Amezcua Ogayar	
Villaden Carazo	Hugo	20/21-3201	Análisis de la viabilidad técnica y económico-financiera de una nueva empresa logística para la comercialización de luces de emergencia para vehículos V16	José Antonio La Cal Herrera	