

TRABAJOS FIN DE GRADO – PRIMER CUATRIMESTRE DEL CURSO 2021/22

ASIGNACIÓN PROVISIONAL

Asignación provisional de Trabajos Fin de Grado, esta asignación podrá ser recurrida en el plazo de 10 días presentando una [instancia al Director](#) de la EPSJ. Transcurrido dicho plazo, la asignación pasará a ser definitiva y se considerará que cada estudiante ha aceptado la propuesta que le ha sido asignada.

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA				
Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Aguado Molina, Andrés	21/22-3327	Remake de un videojuego clásico	Carlos Javier Ogayar Anguita	
Álvarez Ojeda, Pablo	21/22-3291	SiGADO: Sistema de Gestión y Análisis de Documentos	Manuel Carlos Díaz Galiano	
Barrales Castillo, Diego	21/22-3288	UJA-Soft-Pack: desarrollo de un prototipo para un sistema de gestión de aplicaciones de software para instalar	Víctor Manuel Rivas Santos	
Barrero García, Ángel	21/22-3327	Remake de un videojuego clásico	Carlos Javier Ogayar Anguita	
Calle Martín, Ángel	21/22-3456	Aplicación móvil para gestión de trampas de feromonas en el olivar	Lidia Ortega Alvarado	Juan Manuel Jurado Rodríguez
Camacho López, Francisco Javier	21/22-3281	Nuevas tendencias de IA aplicadas a videojuegos y simuladores	Carlos Javier Ogayar Anguita	
Casalé Linde, Ignacio	21/22-3432	Aplicación web para la gestión de cursos y grupos de entrenamiento físico.	Adrián Luque Luque	José Ramón Balsas Almagro
Castillo Montero, Daniel	21/22-2773	Implementación juegos basados en alexa orientados a la detección de deterioro cognitivo	Fernando Javier Martínez Santiago	
Checa Gómez, Alberto	21/22-3496	Generación de personajes de ficción mediante redes neuronales generativas	Francisco Charte Ojeda	
Collado Araque, José Antonio	21/22-3419	Caracterización espacial y expansión sintética de escenarios reales	Juan Manuel Jurado Rodríguez	Alfonso López Ruiz

Colomina Monsalve, Orestes	21/22-3276	Cassiopeia: sistema de gestión discográfica	Carlos Javier Ogayar Anguita	
Correa Martínez, Luis	21/22-3318	Estudio y desarrollo de un prototipo de aplicación web para una red social sobre videojuegos	José Ramón Balsas Almagro	
Cruz Blanco, Ramón	21/22-3327	Remake de un videojuego clásico	Carlos Javier Ogayar Anguita	
Díaz Ruiz, Clara	21/22-3289	UN BOT CONVERSACIONAL PARA ASISTIR AL CLIENTE EN COMPRAS EN EL COMERCIO DE BARRIO	Fernando Javier Martínez Santiago	
Díaz Verdejo, José Luis	21/22-	Generación de ciudades haciendo uso de agentes autónomos	Juan Roberto Jiménez Pérez	José Negrillo Cárdenas
Domingo Fuentes, Álvaro	21/22-3441	Introducción a la computación cuántica: análisis de la tecnología y ejemplo de aplicación práctica	Víctor Manuel Rivas Santos	
Expósito Pontiveros, Alejandro	21/22-3324	VR-OCKS 2.0, RV para aprender a programar: recorrido de estructuras lineales estáticas	Rafael Jesús Segura Sánchez	Carlos Javier Ogayar Anguita
Fernández Pérez, Juan Carlos	21/22-3485	Desarrollo de un gemelo digital para la plantación solar UJA	Juan Manuel Jurado Rodríguez	Juan Roberto Jiménez Pérez
Fernández Torralbo, Juan Pedro	21/22-3339	Entrenador didáctico de la pila de protocolos TCP/IP	Francisco Charte Ojeda	Antonio Jesús Rivera Rivas
García Rodríguez, Jesús	21/22-3434	Introducción a DevOps: análisis de la metodología y ejemplo de aplicación práctica	Víctor Manuel Rivas Santos	
German Morales, Manuel	21/22-3274	Sistema de optimización de sistemas fotovoltaicos de autoconsumo	Cristobal J. Carmona del Jesús	María José del Jesús Díaz
González González, Álvaro Antonio	21/22-3327	Remake de un videojuego clásico	Carlos Javier Ogayar Anguita	
Guijarro Ortega, Rubén	21/22-3315	Monitorización de Instalaciones Industriales	Pedro José Sánchez Sánchez	
Gutiérrez Cortecero, Raúl	21/22-3295	Desarrollo de una tienda online mediante el uso de un CMS	José Ignacio Gómez Espínola	

Hombrado Pérez, Francisco Manuel	21/22-3474	Desarrollo de un prototipo de aplicación web publicitaria de una empresa	Juan José Jiménez Delgado	
Honrubia Jiménez, Juan Ángel	21/22-			
Horno Fernández, Jesús	21/22-3300	Desarrollo fullstack de una aplicación web moderna	Antonio Jesús Rueda Ruiz	
Lara Miñarro, Antonio Jorge	21/22-3462	Desarrollo de un prototipo de videojuego	Juan Roberto Jiménez Pérez	
Latorre Jiménez, Francisco	21/22-3387	Plataforma de introducción a la programación en la infancia: Aprendiendo a jugar con los algoritmos	Lina Guadalupe García Cabrera	José María Serrano Chica
Lozano Ropa, Pablo	21/22-3295	Desarrollo de una tienda online mediante el uso de un CMS	José Ignacio Gómez Espínola	
Macías Torres, Celia	21/22-3423	Aplicación web para la gestión de una pyme del sector de construcción	Miguel Ángel García Cumbreiras	Salud María Jiménez Zafra
Marín Tristante, Francisco Javier	21/22-3380	Diseño e implementación de un sistema de autenticación de dispositivos en Internet de las Cosas.	Joaquín Cañada Bago	
Martínez Alcántara, David	21/22-3328	Desarrollo de un serious game / simulador 3D	Carlos Javier Ogayar Anguita	
Martínez Marín, Pedro	21/22-3356	Diseño e implementación de una infraestructura Big Data para análisis de mercados tecnológicos.	José María Serrano Chica	
Molina Arcos, Francisco Javier	21/22-3462	Desarrollo de un prototipo de videojuego	Juan Roberto Jiménez Pérez	
Moral Castro, Manuel Jesús	21/22-3442	Mantenimiento físico en personas mayores de centros residenciales	Juan José Jiménez Delgado	
Moreno Jiménez, Fernando	21/22-3301	Simulación de flujos de lava en erupciones volcánicas mediante algoritmos de drenaje modificados. Aplicación a la erupción en Cumbre Vieja (La Palma).	Antonio Jesús Rueda Ruiz	

Morillas Escobar, Cristian Virgilio	21/22-3441	Introducción a la computación cuántica: análisis de la tecnología y ejemplo de aplicación práctica	Víctor Manuel Rivas Santos	
Ogáyar De Dios, Teresa	21/22-3412	Aplicación web para la gestión de espacios en una sala compartida	Miguel Ángel García Cumbreras	Salud María Jiménez Zafra
Ojeda Pineda, Francisco Javier	21/22-3319	Strike, prototipo de aplicación web para la venta de artículos deportivos	José Ramón Balsas Almagro	
Ojeda Pineda, José Antonio	21/22-3294	Errands. Desarrollo de un prototipo web para la realización de recados	José Ignacio Gómez Espínola	
Padilla Montero, David	21/22-3438	Aplicación Android para análisis de datos generados por bandas inteligentes	Cristobal J. Carmona del Jesús	
Paredes Molina, Raúl	21/22-3341	CarDreamer - Diseños de automóviles generados por una red neuronal	Francisco Charte Ojeda	
Peña Vela, Francisco Javier	21/22-3402	Desarrollo de un sistema SCADA basado en tecnologías web	Carlos Javier Ogayar Anguita	Antonio Abarca Álvarez
Pulido Marchal, David	21/22-3461	Desarrollo de un serious game para el aprendizaje de mecanografía	Juan Roberto Jiménez Pérez	
Rodríguez Torres, Alberto	21/22-3342	Motor de emulación del procesador DLX con fines didácticos	Francisco Charte Ojeda	
Rosa De La Rosa, David De La	21/22-3420	Procesamiento de imágenes de foto-trampeo con técnicas de aprendizaje profundo para el descarte automático de imágenes vacías	Francisco Charte Ojeda	María José del Jesús Díaz
Sáez Arenas, Pedro Jesús	21/22-3368	Aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial para problemas Big Data en ámbito del deporte	Pedro González García	
Samblás Iglesias, Juan	21/22-3327	Remake de un videojuego clásico	Carlos Javier Ogayar Anguita	
Stoia, Sergiu	21/22-3325	Generador de poesía con deep learning	Arturo Montejo Ráez	Flor Miriam Plaza del Arco
Valdivia Vico, David	21/22-3286	Plataforma Web para el diseño y ejecución de modelos de aprendizaje profundo	Antonio Jesús Rivera Rivas	María Dolores Pérez Godoy

Valverde Merino, Luis Miguel	21/22-3330	Servicio de gestión de horarios y reservas para estancias	Juan Carlos Cuevas Martínez	
Vicente Campos, Alberto	21/22-3396	Aplicación web para la gestión de guardias de enfermería	Miguel Ángel García Cumbreiras	Salud María Jiménez Zafra

GRADO EN INGENIERÍA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRÁFICA				
Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Alarcón Torres, Juan Antonio	21/22-3511	ANÁLISIS DE LA PÉRDIDA DE SUELO VEGETAL MEDIANTE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. (COMARCA CAMPIÑA SUR DE JAÉN)	José Luis Mesa Mingorance	Antonio Garrido Almonacid
Cuenca López, María Del Rocío	21/22-3337	Plan de negocio y puesta en marcha de una empresa de servicios de geolocalización	María Jesús Hernández Ortiz	
Salvago Duarte, Agustín Gabriel	21/22-3400	Generación de Modelos Digitales del Terreno y de Superficies a partir de información capturada por sensores LiDAR aerotransportados	Jorge Delgado García	

GRADO EN INGENIERÍA EN ELÉCTRICA				
Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Aguilar Jiménez, María José	21/22-3379	Diseño y construcción de un prototipo de controlador eléctrico inteligente para optimizar la carga de un vehículo eléctrico atendiendo al mercado eléctrico	Francisco José Sánchez Sutil	Antonio Cano Ortega
Borrego Jimenez, Francisco Manuel	21/22-3465	Metodología BIM aplicada al modelado y cálculo de instalaciones eléctricas de baja tensión, centro de transformación C.T, electrificación e iluminación vial del conjunto de viviendas pareadas y bandeja comercial sita en el barrio de Las Huertas en La Roda	Manuel Jesús Hermoso Orzáez	
Chaikhiev Chaikhieva, Miguel Ángel	21/22-3424	Sistema de Sincronización y Conexión de Alternadores a una Red de Potencia Infinita	Carlos Sánchez Martos	
Galiano Cueto, David	21/22-3463	ESTUDIO DE VIABILIDAD TECNICO-FINANCIERA DEL APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO PUENTE DE LA CERRADA	Blas Ogayar Fernández	
Gómez Garrido, Pedro Manuel	21/22-3475	DISEÑO DE UNA HERRAMIENTA PARA EL DIMENSIONADO Y VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS ELEMENTOS COMPONENTES DE CENTRALES MINIHIDRÁULICAS	Blas Ogayar Fernández	
Hueltes Castillo, José Alberto	21/22-3523	Electrificación de una almazara en el término municipal de Los Villares (Jaén)	Carlos Sánchez Martos	
Moya Martínez, José Ángel	21/22-3348	Gestión de la producción en una actividad industrial atendiendo a los costes de la energía eléctrica	Ignacio Pérez Guerrero	

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL				
Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Alcalá Ortega, Alejandro	21/22-3372	Instalación fotovoltaica conectada al sistema eléctrico	Jesús de la Casa Hernández	
Arjona Gutiérrez, Francisco	21/22-3375	Monitorización y control del consumo eléctrico en viviendas inteligentes	Antonio Cano Ortega	Francisco José Sánchez Sutil
Asensio Jiménez, Pablo	21/22-3336	Estimación de la cosecha en imágenes digitales tomadas en el olivar mediante visión por computador	Silvia María Satorres Martínez	Pablo Cano Marchal
Baldoy Malpica, Julio Ramón	21/22-3391	Calibrador de aviso de estado de baterías mediante microcontrolador STM32	Ángel Gaspar González Rodríguez	
Borrego Robles, Álvaro	21/22-3292	Reconversión de impresora 3D como centro de taladrado automático.	Ángel Gaspar González Rodríguez	
Camarero Morales, Antonio Jesús	21/22-3290	Banco de simulación de dispositivos controlables desde un microcontrolador STM32F103 con conexión USB	Ángel Gaspar González Rodríguez	
Castro Viúdez, Sergio	21/22-3429	Influencia del albedo y las sombras en la operación de módulos fotovoltaicos bifaciales	Emilio Muñoz Cerón	
Chaikhiev Chaikhieva, Miguel Ángel	21/22-3426	Implementación de un sistema automático de Sincronización y Conexión de Alternadores a una Red de Potencia Infinita	Carlos Sánchez Martos	
Fernández Ruiz, María Cristina	21/22-3403	Inteligencia Artificial Para Identificar el Porcentaje de Suciedad en Lotes de Aceitunas en Almazaras	Elisabet Estévez Estévez	
Fuentes López, Francisco Jesús	21/22-3481	Gemelo Digital de la Estación 5 de célula de fabricación flexible FMS200	Alejandro Sánchez García	Elisabet Estévez Estévez
Galán Machuca, Cristian Manuel	21/22-3483	Gemelo Digital de la Estación 7 de célula de fabricación flexible FMS200	Alejandro Sánchez García	Elisabet Estévez Estévez
García Fernández, Pablo	21/22-3329	Desarrollo de un sistema de video en base a FPGA	Pedro J. Casanova Peláez	

García García, Ángel	21/22-3296	Medición de la calidad del agua con microcontrolador STM32 con reporte remoto mediante Bluetooth a aplicación Android y volcado en la nube	Ángel Gaspar González Rodríguez	
García Ortega, Elena	21/22-3370	Caracterización de la masa vegetal en imágenes aéreas del olivar adquiridas mediante UAS	Silvia María Satorres Martínez	Pablo Cano Marchal
González Moreno, Guillermo	21/22-			
Hernández Martínez, Javier	21/22-3446	Desarrollo de una herramienta software para la optimización del uso residencial de sistemas fotovoltaicos de autoconsumo	Emilio Muñoz Cerón	
López Robles, Rosa María	21/22-3520	Estudio del potencial de los sistemas fotovoltaicos de autocosumo en almazaras de la provincia de Jaén	Catalina Rus Casas	Francisco José Muñoz Rodríguez
Medina Béjar, Manuel Jesús	21/22-3372	Instalación fotovoltaica conectada al sistema eléctrico	Jesús de la Casa Hernández	
Montilla Palma, Francisco Javier	21/22-3372	Instalación fotovoltaica conectada al sistema eléctrico	Jesús de la Casa Hernández	
Olmo Calvo, Marta	21/22-3482	Gemelo Digital de la Estación 6 de célula de fabricación flexible FMS200	Alejandro Sánchez García	Elisabet Estévez Estévez
Ordóñez Perabá, Francisco	21/22-3443	Estudio de las microrredes para la generación distribuida basada en energía solar fotovoltaica. Modelado y montaje prototipo.	Catalina Rus Casas	Juan Domingo Aguilar Peña
Ortega Vera, Juan Antonio	21/22-3495	Diseño y construcción de un robot cartesiano para pick and place	Alejandro Sánchez García	
Reyes Vargas, José Antonio	21/22-3372	Instalación fotovoltaica conectada al sistema eléctrico	Jesús de la Casa Hernández	

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA				
Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Amate Teva, José Antonio	21/22-3509	Diseño y modelado CAD de un molde de inyección para la fabricación de una pieza con materiales plásticos	Cristina Martín Doñate	
Arenas Castillo, José	21/22-3349	Proyecto de Cálculo Estructural y Modelado BIM de una Construcción Industrial	Juan de Dios Carazo Álvarez	
Baquedano Sedeño, Adrián	21/22-3333	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	
Fernández Rodríguez, Antonio Jesús	21/22-3358	Diseño y fabricación de molde de aluminio para inyección de plástico	Gustavo Medina Sánchez	
García Armenteros, Estrella María	21/22-3397	Plan de Mantenimiento de Laboratorios Docentes	Gustavo Medina Sánchez	
Jiménez Alcázar, Sergio	21/22-3353	Modelado BIM estructural e Instalaciones de una nave industrial en el Polígono Industrial de Torredelcampo (Jaén)	Manuel Jesús Hermoso Orzáez	Daniel Carazo Álvarez
Lara Jaén, Sergio	21/22-3298	Nuevos conglomerantes de activación alcalina obtenidos empleando como precursor escorias de ferrosilicio y cenizas de cáscara de arroz	Dolores Eliche Quesada	Juan Salvador Bueno Rodríguez
López Cano, María	21/22-3494	Diseño, fabricación y ensayo de un sistema tubular de material compuesto y su resistencia dependiendo del proceso de stitching	Elías López Alba	
López Ortega, Samuel	21/22-3349	Proyecto de Cálculo Estructural y Modelado BIM de una Construcción Industrial	Juan de Dios Carazo Álvarez	

Marín Huete, Pablo Aníbal	21/22-3360	Simulación numérica del comportamiento hidráulico del canal de las Manillas (Arquillos, Jaén)	Patricio Bohórquez Rodríguez de Medina	
Megias Osuna, Jesús	21/22-3468	INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, GAS, CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA (A.C.S) CON MICROCOGENERACIÓN EN CENTROS DOCENTES	Nabih Khanafer Bassam	
Molina Castillo, Marta	21/22-3349	Proyecto de Cálculo Estructural y Modelado BIM de una Construcción Industrial	Juan de Dios Carazo Álvarez	
Moraleda Ocón, Valentín	21/22-3448	Análisis mecánico de probetas fabricadas en FDM con base cerámica	Alberto J. García Collado	Juan Salvador Bueno Rodríguez
Muñoz Espino, Pedro Miguel	21/22-3497	DISEÑO, FABRICACIÓN Y ENSAYO DE UN SISTEMA MECÁNICO PARA EL ESTUDIO DE PROBLEMAS DE ESTÁTICA DE LA PARTICULA	José Manuel Vasco Olmo	
Navarro Barrios, Alejandro	21/22-3362	Estudio de mezclas de yeso y hueso de aceituna para materiales de construcción	María Dolores La Rubia García	Juan Salvador Bueno Rodríguez
Ordóñez Partal, Juan Antonio	21/22-3359	Estudio experimental de la rugosidad de superficies curvas fabricadas por FDM	Gustavo Medina Sánchez	
Paco Ruiz, César	21/22-3464	Modelado BIM 3D, 4D y 5D de una Construcción Industrial. Modelado Diseño Constructivo y de Instalaciones	Manuel Jesús Hermoso Orzáez	Daniel Carazo Álvarez
Parras Armenteros, Antonio	21/22-3510	Diseño y modelado CAD de un motor de aplicación en el ámbito del motociclismo	Cristina Martín Doñate	
Robles García, Emilio	21/22-3349	Proyecto de Cálculo Estructural y Modelado BIM de una Construcción Industrial	Juan de Dios Carazo Álvarez	
Rubio Herreros, Rodrigo	21/22-3133	Diseño y modelado BIM para el proyecto de una edificación industrial	Francisco Javier Gallego Álvarez	
Rubio Lara, Carmen	21/22-3334	Instalaciones de Climatización del Edificio C3 de la Universidad de Jaén, utilizando energías Renovables, Calificación energética y Posibles Mejoras	Nabih Khanafer Bassam	

Ruiz Lorente, Sergio	21/22-3502	Análisis mecánico de probetas fabricadas en FDM mediante fibra de Kevlar continua de alta resistencia	Alberto J. García Collado	
Torres Espinar, Juan De Dios	21/22-3349	Proyecto de Cálculo Estructural y Modelado BIM de una Construcción Industrial	Juan de Dios Carazo Álvarez	
Valdivia Carrascosa, Abraham	21/22-3346	Efecto de la incorporación de cenizas a morteros aligerados con poda de olivo	María Dolores La Rubia García	Dolores Eliche Quesada
Varela Roa, Manuel	21/22-3499	Diseño, fabricación y ensayo de un sistema mecánico para el estudio de problemas de estática de máquinas y sistemas mecánicos	José Manuel Vasco Olmo	

GRADO EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL				
Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Alves Doval, Ian	21/22-3364	APLICACIÓN DE LA POLÍTICA INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA A UN SECTOR INDUSTRIAL DETERMINADO	Manuel Diego Herrera Torrero	
Cruz Jerez, Javier	21/22-3365	Aplicación de herramientas de mejora de la calidad en la industria	Manuel Diego Herrera Torrero	
Díaz Merino, Laura	21/22-3452	Proyecto de análisis y optimización de un proceso de producción	Juan Manuel Amezcua Ogayar	
Duro García, María Del Carmen	21/22-3501	APLICACIÓN DE LA POLÍTICA INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA AL SECTOR DE LAS SMART CITIES	Manuel Diego Herrera Torrero	
Fernández Martos, Bernabé	21/22-3513	Optimización y rediseño del sistema logístico de una industria	Julio Terrados Cepeda	
Fernández Mimbbrera, Emilia	21/22-3478	ANÁLISIS ENERGÉTICO Y LUMINOTECNICO DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR EN LA COMARCA DE MÁGINA(JAÉN)	Blas Ogayar Fernández	Antonio Guinea de Toro
García García, Manuel Jesús	21/22-3422	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una granja avícola ecológica	Lucas Cañas Lozano	
López Gordo, Cristian	21/22-3351	ESTUDIO HISTÓRICO-TECNOLÓGICO Y RECONSTRUCCIÓN VIRTUAL Y REAL A ESCALA DE PROCESOS, MÁQUINAS O MECANISMOS ANTIGUOS	Rafael López García	
Martínez Cobo, Álvaro	21/22-3278	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa dedicada al leasing de smartphones	Lucas Cañas Lozano	
Nápoles Paredes, Luigi Sebastián	21/22-3354	Implementación de sistemas de gestión de la calidad en entidades deportivas	Lucas Cañas Lozano	

Navarro Hermoso, Javier	21/22-3304	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa dedicada al diseño, producción y distribución de drones	Lucas Cañas Lozano	
Torrijos Ortega, Sergio	21/22-3364	APLICACIÓN DE LA POLÍTICA INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA A UN SECTOR INDUSTRIAL DETERMINADO	Manuel Diego Herrera Torrero	
Wetzel, Marco Andreas	21/22-3480	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa de fabricación aditiva con modelo end-to-end	Lucas Cañas Lozano	