

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

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					
Apellidos	Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Alarcos Quintanilla	Inés	20/21-3062	UJA-PT (PersonalTrainer)	Miguel Ángel García Cumbreiras	
Anguita Molina	Miguel Ángel	20/21-3049	Desarrollo de un sistema de control remoto y navegación autónoma guiada por visión para un robot hexápodo	Javier Medina Quero	Silvia María Satorres Martínez
Auñón Del Barco	Javier	20/21-3116	Prototipo para simular el comportamiento de líquidos o gases en un entorno dinámico de manera parametrizable mediante sistemas de partículas	Juan Roberto Jiménez Pérez	Guillermo Garrido Luque
Bonachera Romero	Sergio	20/21-3087	Extracción de conocimiento descriptivo en un prototipo de casa inteligente basada en la plataforma HomeAssistant	Ángel Miguel García Vico	Cristobal J. Carmona del Jesús
Cabrera Bermejo	Maria Isabel	20/21-2711	Desarrollo de un prototipo de agregador de almacenamiento en la nube	Ángel Luis García Fernández	
Cañete Godino	Joaquín	20/21-2952	Estudio y desarrollo de un prototipo de aplicación web	José Ramón Balsas Almagro	

Carpio Colomo	Miguel Ángel	20/21-2917	Introducción al desarrollo de Progressive Web Apps: análisis de la metodología y ejemplo de aplicación práctica	Víctor Manuel Rivas Santos	
Crespo Rayo	Rubén	20/21-3084	Desarrollo de un paquete para el software R para descubrimiento de subgrupos	Ángel Miguel García Vico	Cristobal J. Carmona del Jesús
Cruz Lorite	Juan José	20/21-3060	Telescopio virtual	Lidia Ortega Alvarado	José Luis Garrido Pestaña
Cruz Lupia	Ángel	20/21-2931	Desarrollo de un Juego de Mesa en Aplicación Móvil	Carlos Javier Ogayar Anguita	
Cruz Martínez	José	20/21-3118	Simulación física de materiales a partir del método Material Point Method.	Juan Roberto Jiménez Pérez	Juan Manuel Jurado Rodríguez
De Dios Molina	Roberto	20/21-3096	Técnicas de Deep Learning aplicadas a la predicción de series temporales	María Dolores Pérez Godoy	Antonio Jesús Rivera Rivas
Díaz Jiménez	David	20/21-3065	Internet de todas las cosas para la monitorización de personas a través de dispositivos inteligentes	Macarena Espinilla Estévez	José Luis López Ruiz
Fernández Tirado	Raúl	20/21-2980	Desarrollo de una tienda online mediante el uso de un CMS	José Ignacio Gómez Espínola	
García Cuadros	Daniel	20/21-2923	Análisis de la plataforma ServiceNow y diseño e implementación de un prototipo de aplicación para dicha plataforma.	Víctor Manuel Rivas Santos	
Gómez Cañizares	Rafael	20/21-3009	(FP)2-Growth. Minería de datos difusos en paralelo	José María Serrano Chica	

Hidalgo Bravo	Francisco José	20/21-2973	Portal de participación ciudadana en el contexto de las Smart Cities	Francisco Mata Mata	
Lara López	Francisco Jesús	20/21-3061	Plataforma de datos energéticos de viviendas y vehículos eléctricos	Miguel Ángel García Cumbreiras	Jesús de la Casa Hernández
Liébana Peña	Enrique	20/21-2937	Predicción del consumo eléctrico a partir de datos históricos y variables exógenas	Francisco Charte Ojeda	
Macías Torres	Celia	20/21-3052	Aplicación MATLAB para el procesamiento de redes cerebrales a partir de datos de electroencefalografía	Ángel Luis García Fernández	Juan Ruiz de Miras
Mármol Romero	Alba María	20/21-2945	Aplicación Web para Card-Sorting	Manuel García Vega	
Martínez Bueno	Francisco Javier	20/21-2916	Consultas personalizadas sobre el desempeño de estudiantes en una asignatura mediante bots	Víctor Manuel Rivas Santos	
Martínez De La Chica	Jorge	20/21-3066	SwarmBot: Enjambres de agentes artificiales para el testeo de interacciones en prototipos de redes sociales	José María Serrano Chica	
Martínez Jiménez	Javier	20/21-2998	IA para el asesoramiento en estudios	Arturo Montejo Ráez	Flor Miriam Plaza del Arco
Martínez Portellano	Javier	20/21-2936	Identificación de tumores de mama a partir de análisis de imágenes con técnicas de aprendizaje profundo	Francisco Charte Ojeda	
Martos Luque	Antonio	20/21-3063	Aplicación UJA.GYM	Arturo Montejo Ráez	

Mena Expósito	José Carlos	20/21-2917	Introducción al desarrollo de Progressive Web Apps: análisis de la metodología y ejemplo de aplicación práctica	Víctor Manuel Rivas Santos	
Mérida Mesa	David	20/21-3128	Etiquetado semiautomático de nubes de puntos escaneadas del mundo real	Juan Manuel Jurado Rodríguez	Francisco Feito Higuera
Milla Lara	Antonio Manuel	20/21-2934	Anotación de acordes en piezas musicales con aprendizaje profundo	Francisco Charte Ojeda	
Molina Martos	Juan Francisco	20/21-3131	Inteligencia artificial explicable (XAI) en aprendizaje automático	Cristobal J. Carmona del Jesús	María José del Jesús Díaz
Moral Rodríguez	Ignacio	20/21-3117	Renderizado fotorrealista de materiales obtenidos en escenarios del mundo real	Juan Roberto Jiménez Pérez	Juan Manuel Jurado Rodríguez
Morales García	Álvaro	20/21-2995	Prototipo de videojuego en dispositivo móvil para fomento del turismo y cultura de una región	Juan Roberto Jiménez Pérez	
Moreno Rubio	Irene	20/21-2935	Detección de incendios en áreas forestales usando algoritmos de deep learning	Francisco Charte Ojeda	
Narváez Ortiz	Andrés	20/21-3023	Implementación de tecnologías de seguridad en redes de área local	Joaquín Cañada Bago	
Ojeda García	Jesús	20/21-2967	App móvil para gestión diaria de gastos mediante técnicas de OCR	Rafael Jesús Segura Sánchez	Carlos Javier Ogayar Anguita

Ortega Higuieruelo	Patricio	20/21-2932	Aplicación web de gestión de comandas en hostelería con análisis de datos integrado	Carlos Javier Ogayar Anguita	
Ortega Valiente	José	20/21-2980	Desarrollo de una tienda online mediante el uso de un CMS	José Ignacio Gómez Espínola	
Pastrana Padilla	José Ángel	20/21-3013	Estudio e implantación de un prototipo de sistema informático para la gestión y monitorización de equipos informáticos	José Ramón Balsas Almagro	
Pérez Almazán	Juan Carlos	20/21-2980	Desarrollo de una tienda online mediante el uso de un CMS	José Ignacio Gómez Espínola	
Puche Rosa	Francisco Javier	20/21-3050	Sitio Web Usable para una Empresa u Organización	Lina Guadalupe García Cabrera	
Puentes Marchal	Roberto	20/21-2916	Consultas personalizadas sobre el desempeño de estudiantes en una asignatura mediante bots	Víctor Manuel Rivas Santos	
Quesada García	Francisco	20/21-3001	Detector de mentirosos	Arturo Montejo Ráez	Pilar López Úbeda
Rodríguez Lledó	Vicente	20/21-3088	Análisis de cambio de conceptos en datos generados en un clúster de Raspberry	Cristobal J. Carmona del Jesús	María José del Jesús Díaz
Romacho Ortega	Hugo	20/21-3097	Prototipo de videojuego en tiempo real de combate cuerpo a cuerpo en 3D	Juan Roberto Jiménez Pérez	José Negrillo Cárdenas
Ruiz Jurado	Sergio	20/21-3000	TextAt: dí algo sobre este lugar	Arturo Montejo Ráez	

Ruiz Molina	Manuel	20/21-3096	Técnicas de Deep Learning aplicadas a la predicción de series temporales	María Dolores Pérez Godoy	Antonio Jesús Rivera Rivas
Serrano Civantos	Ildefonso	20/21-2921	Análisis, diseño e implementación de un prototipo de aplicación para la gestión de concursos hípicas.	Víctor Manuel Rivas Santos	
Sirvent Pastor	Alberto Carlos	20/21-2952	Estudio y desarrollo de un prototipo de aplicación web	José Ramón Balsas Almagro	
Troyano Fuentes	Ángel	20/21-3128	Etiquetado semiautomático de nubes de puntos escaneadas del mundo real	Juan Manuel Jurado Rodríguez	Francisco Feito Higuera
Valero Domenech	Miguel Ángel	20/21-3051	Sistema para la gestión de información sobre recipientes iberos	Ángel Luis García Fernández	José Ramón Balsas Almagro
Vázquez Ramos	Alicia	20/21-3091	Desarrollo de un framework para evolución diferencial	Cristobal J. Carmona del Jesús	María José del Jesús Díaz

GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRÁFICA					
Apellidos	Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Cabrera Espinosa	José Manuel	20/21-3077	Acondicionamiento y mejora de un tramo de carretera	Pedro J. Castro Guzmán	
Contreras José	Miguel	20/21-3043	Geoportal de cultivos en la Provincia de Jaén	Manuel Antonio Ureña Cámara	Francisco Javier Ariza López
Enríquez Martín	Lydia	20/21-3100	Comparativa de modelos de elevaciones elaborados con UAS y técnicas GNSS en el paraje de "Los Pedragales" en Huéneja (Granada)	Manuel Antonio Ureña Cámara	José Luis Pérez García
Pradas Martínez	Gema	20/21-2578	Elaboración de la Cartografía base y acondicionamiento y mejora de un tramo de carretera.	Antonio M. Ruiz Armenteros	José Luis Mesa Mingorance

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA					
Apellidos	Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Martínez García	Miguel Ángel	20/21-2812	Auditoria energética a una almazara	Andrés López Valdivia	

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL					
Apellidos	Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Almagro López	Fernando	20/21-3059	Estudio de mejor opción de diseño de una Instalación de autoconsumo fotovoltaico en un centro educativo	Emilio Muñoz Cerón	
Carrillo Ortega	Alejandro	20/21-2961	Iluminación en automoción y electrónica asociada	Juan Domingo Aguilar Peña	
Casado Pérez	Pablo	20/21-3085	Diseño de un medidor de curvas I-V de una célula	Jorge Aguilera Tejero	
Chica Rosa	María	20/21-3081	Proyecto de una instalación fotovoltaica de bombeo.	Jorge Aguilera Tejero	
García Urrutia Rivera	Kevin Enrique	20/21-3008	Monitorización y control de consumo eléctrico de una vivienda	Antonio Cano Ortega	Francisco José Sánchez Sutil
Gordo Toledano	Álvaro	20/21-3124	VIABILIDAD DE PROYECTOS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA UTILIZANDO RETSCREEN.	Andrés López Valdivia	
Guerrero Padilla	David	20/21-2944	Automatización de almazara para obtención del aceite de oliva	Pablo Cano Marchal	Silvia María Satorres Martínez
Iglesias Rodríguez	Ángel Luis	20/21-3129	Diseño de una línea de envasado automático de aceite de oliva con supervisión mediante visión por computador	Silvia María Satorres Martínez	
Jiménez Millán	Juan Francisco	20/21-3005	Diseño de sistema de control de iluminación de exteriores con protocolo DALI	Francisco José Sánchez Sutil	Antonio Cano Ortega

Martín-Ambel Llaveró	Julio	20/21-3038	Instalación fotovoltaica conectada al sistema eléctrico	Jesús de la Casa Hernández	
Orozco Sierra	Francisco	20/21-3038	Instalación fotovoltaica conectada al sistema eléctrico	Jesús de la Casa Hernández	
Ortiz Martínez	Adrián	20/21-3136	Desarrollo de una aplicación basada en visión por computador para asistencia a invidentes	Silvia María Satorres Martínez	
Peinado Rodríguez	Víctor	20/21-3035	Control de calidad en sistemas electrónicos para iluminación en automoción. Aplicación práctica.	Juan Manuel Amezcua Ogayar	
Quesada Moreno	Jorge	20/21-2975	Placas de experimentación de tecnologías aplicadas a Iluminación en automoción	Juan Domingo Aguilar Peña	Luis Miguel Nieto Nieto
Rico Mínguez	Santiago	20/21-2245	Laboratorio de Electrónica de Potencia: Transistor en conmutación, tiristor, convertidores básicos. Simulación y medidas.	Juan Domingo Aguilar Peña	
Roperó Oliver	Diego	20/21-2987	Diseño y construcción de un driver inteligente para motores paso a paso basado en microcontrolador STM32F103	Ángel Gaspar González Rodríguez	
Sánchez Martínez	Marta	20/21-3038	Instalación fotovoltaica conectada al sistema eléctrico	Jesús de la Casa Hernández	

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA					
Apellidos	Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Anguita Horno	Daniel	20/21-3069	Instalaciones de Climatización y A.C.S de un Hotel de 4 estrellas, Calificación energética y Posibles Mejoras Energéticas	Nabih Khanafer Bassam	
Arcos Azubel	Santiago	20/21-2976	Diseño y modelado CAD de un ensamblaje mecánico para aplicación en el ámbito de la automoción	Cristina Martín Doñate	
Caballero García	Juan de Dios	20/21-2977	Diseño CAD y validación de un molde de inyección para la fabricación de una pieza plástica por moldeo	Cristina Martín Doñate	
Cabezas Valdivia	Javier	20/21-3103	Aplicación de correlación digital de imágenes para el estudio de ecomorteros	María Dolores La Rubia	Daniel Carazo Álvarez
Calvache Trillo	Manuel Jesús	20/21-2943	MODELADO TRIDIMENSIONAL Y ESTUDIO DESDE LA INGENIERÍA MECÁNICA DE ARMAS HISTÓRICAS DE ASEDIO MILITAR	José Ignacio Rojas Sola	
Delgado Ortí	Concepción	20/21-3138	ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA INTERACCIÓN FLUIDO-ESTRUCTURA EN LA ESTELA DE CUERPOS ROMOS CON SISTEMAS FLEXIBLES	José Ignacio Jiménez González	Cándido Gutiérrez Montes
Fernández García	Fernando	20/21-3130	Diseño y fabricación de molde para inyección de plástico	Gustavo Medina Sánchez	

Fernández Martos	Ángel	20/21-3139	Estudio experimental del flujo oscilatorio alrededor de obstáculos: aplicación al movimiento del líquido cefalorraquídeo	Cándido Gutiérrez Montes	José Ignacio Jiménez González
Fuentes Virgil	José	20/21-3064	Proyecto de Cálculo Estructural de una Construcción Industrial	Juan de Dios Carazo Álvarez	
Hurtado Expósito	Manuel	20/21-2992	Caracterización mecánica de piezas obtenidas mediante impresión 3D con materiales reforzados con fibras	Daniel Carazo Álvarez	Alberto José García Collado
Jurado Jiménez	María	20/21-3083	Instalaciones de Climatización y calificación energética del edificio "C6" de la Universidad de Jaén . Procedimiento general y simplificado. Análisis de mejoras tecnológicas y ambientales sobre la solución actual.	Nabih Khanafer Bassam	
Liébana Garrido	Gloria	20/21-2925	Estimación mediante imágenes de la rugosidad superficial en impresión 3D por extrusión de material	Rubén Dorado Vicente	
López Martínez	David	20/21-3119	Fabricación, montaje y calibración de scanner 3D	Gustavo Medina Sánchez	
Maderas Moreno	Iván	20/21-2946	INGENIERÍA GRÁFICA Y ANÁLISIS ESTÁTICO DE INVENCIONES HISTÓRICAS ESPAÑOLAS PARA LA EXTRACCIÓN DE ACEITE DE	José Ignacio Rojas Sola	

			OLIVA SIN LA UTILIZACIÓN DE CAPACHOS		
Mimbrera Romero	Álvaro	20/21-3078	Modelado BIM para el proyecto de una estación de Autobuses en la ciudad de Jaén	Francisco Javier Gallego Álvarez	
Narváez Adarve	José Manuel	20/21-2919	ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA INTERACCIÓN FLUIDO-ESTRUCTURA EN LA ESTELA DE CUERPOS ROMOS CON SISTEMAS FLEXIBLES	José Ignacio Jiménez González	
Ortega Sánchez	Pedro	20/21-3072	Influencia de la incorporación de escorias de acería en las propiedades de morteros de cemento Portland	Dolores Eliche Quesada	María Dolores La Rubia
Peña Pinilla	Jesús Manuel	20/21-2893	Modelado BIM de una terminal de aeropuerto	Francisco Javier Gallego Álvarez	
Pérez Jiménez	Julián	20/21-3064	Proyecto de Cálculo Estructural de una Construcción Industrial	Juan de Dios Carazo Álvarez	
Ródenas Vigil	José Luis	20/21-2988	ESTUDIO HISTÓRICO-TECNOLÓGICO Y RECONSTRUCCIÓN REAL A ESCALA DE PROCESOS, MÁQUINAS O MECANISMOS ANTIGUOS	Rafael López García	
Ruiz Martos	Miguel	20/21-3074	Uso y valoración del residuo plástico abs de la industria de la automoción como residuo reciclado en morteros	Dolores Eliche Quesada	Juan Salvador Bueno Rodríguez

Sánchez Guerrero	Lidia María	20/21-3075	Investigación de las propiedades tecnológicas de morteros de cemento Portland sostenibles que contienen orujillo como agregado.	Dolores Eliche Quesada	Maria Dolores La Rubia
Serrano Valverde	Javier	20/21-2959	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	
Shaw Escalona	Luis	20/21-2940	Caracterización mecánica de piezas de acero inoxidable obtenidas mediante impresión 3D	Daniel Carazo Álvarez	Alberto J. García Collado
Valiente López	Ignacio	20/21-3099	Modelado BIM para el proyecto de una edificación industrial	Francisco Javier Gallego Álvarez	

GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL					
Apellidos	Nombre	Código TFG	Título TFG	Tutor/a	Cotutor/a
Aglio Sánchez	Pedro	20/21-2933	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa dedicada a prestar servicios de Carsharing de vehículos eléctricos	Lucas Cañas Lozano	
Fernández Mimbrera	Emilia	20/21-2982	Método Delphi aplicado	Manuel Aranda Ogayar	
García Luque	Álvaro	20/21-3105	La manutención y almacenaje en el Sector Oléicola. Análisis de su ingerencia en los precios de comercialización y venta del aceite	Manuel Jesús Hermoso Orzáez	
González Pascual	Rafael	20/21-2994	APLICACIÓN DE LA POLÍTICA INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA A UN SECTOR INDUSTRIAL DETERMINADO	Manuel Diego Herrera Torrero	
López Rosa	Álvaro	20/21-3137	Nuevo modelo de negocio para un concesionario de automóviles basado en la innovación de procesos	José Antonio La Cal Herrera	
Luque Fuentes	Luis Miguel	20/21-3054	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa dedicada al diseño, producción y distribución de ropa bajo marca propia	Lucas Cañas Lozano	
Messia Espinosa De Los Monteros	Rosa María	20/21-2948	Diseño de una red logística para la gestión de los residuos del olivar	José Antonio La Cal Herrera	

Moya López	María	20/21-2972	Aplicación de la Ingeniería Kansei a un proyecto de I+D	Juan Manuel Amezcua Ogayar	
Quesada Giménez	Ana	20/21-3055	Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa	Lucas Cañas Lozano	
Ramírez García	Gadea	20/21-3014	PLAN DE NEGOCIO PARA LA CREACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNA EMPRESA DEDICADA A LA PRODUCCIÓN DE ALFOMBRAS CON MATERIALES DEPORTIVOS RECICLADOS.	Lucas Cañas Lozano	
Segovia Cano	María	20/21-2938	APLICACIÓN DE LA POLÍTICA INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA AL SECTOR TEXTIL	Manuel Diego Herrera Torrero	
Serrano Cachinero	Cristina	20/21-2950	INFLUENCIA DE LA CALIDAD EN EL CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA DE LOS BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS	José Antonio La Cal Herrera	
Torrijos Ortega	Sergio	20/21-2993	Aplicación de herramientas de mejora de la calidad en la industria	Manuel Diego Herrera Torrero	
Ureña Pérez	Manuel Luis	20/21-2982	Método Delphi aplicado	Manuel Aranda Ogayar	
Vallejo Linde	Aladino	20/21-2949	OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE SECADO DEL ORUJO GRASO Y HÚMEDO: ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS DESDE UNA VERTIENTE TÉCNICO-ECONÓMICA	José Antonio La Cal Herrera	
Villaden Carazo	Hugo	20/21-	Pendiente de adjudicación		