

TRABAJOS FIN DE GRADO – SEGUNDO CUATRIMESTRE DEL CURSO 2022/23

ASIGNACIÓN DEFINITIVA

En Jaén, a 21 de marzo de 2023

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

| GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | | | | |
|----------------------------------|------------|---|--------------------------------|------------------------------|
| Nombre | Código TFG | Título TFG | Tutor/a | Cotutor/a |
| Aranda Izquierdo, Javier | 22/23-3666 | Aproximación al uso de técnicas de Realidad Aumentada y Mixta para simulación de procesos de montaje/desmontaje | RAFAEL JESÚS SEGURA SÁNCHEZ | CARLOS JAVIER OGAYAR ANGUITA |
| Arboledas Fernández, Adrián | 22/23-3871 | BankingFraud: backend nosql para detección de fraude en pagos | MIGUEL ÁNGEL GARCÍA CUMBRERAS | |
| Armenteros Martínez, David | 22/23-3886 | Mecanismos inteligentes de control de un robot colaborativo aplicados a escaneado 3D | Rafael Jesús Segura Sánchez | José Manuel Fuertes García |
| Cámara Colmenero, Jenaro | 22/23-3856 | Diseño incremental de un tablero de mandos para la visualización y análisis de proyectos ClickUp | VICTOR MANUEL RIVAS SANTOS | |
| Carrión Soriano, Marco Antonio | 22/23-3876 | Escriba: plataforma web social para la creación y divulgación de textos literarios | Jose Ramon Balsas Almagro | |
| Corpas Cuesta, Pedro | 22/23-3877 | FlashSound: aplicación web para gestión e intercambio de fragmentos musicales | JOSE RAMON BALSAS ALMAGRO | |
| Crespo Rayo, Rubén | 22/23-3863 | Desarrollo de un software R para descubrimiento de subgrupos | Cristobal J. Carmona del Jesus | |
| Del Águila López, Jose María | 22/23-3878 | Estudio y desarrollo de un prototipo de aplicación web | JOSE RAMON BALSAS ALMAGRO | |
| Estrella Agüera, María Del Pilar | 22/23-3945 | Clasificación musical según emociones mediante técnicas de Deep Learning | MARÍA DOLORES PÉREZ GODOY | ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS |

| | | | | |
|---------------------------------|------------|---|-----------------------------------|------------------------------|
| Fernández López, Alfonso | 22/23-3857 | App de simplificación y traducción automática de textos capturados | Arturo Montejo Raez | |
| Gaitán Guerrero, Juan Francisco | 22/23-3868 | Desarrollo de un sistema para realizar resúmenes lingüísticos a partir de datos de glucosa. | Carmen Martínez Cruz | José Luis López Ruiz |
| Gamarra Espinar, José Manuel | 22/23-3926 | Asistente para la Selección de Mejores Jugadores en FIFA Ultimate Team | FRANCISCO JOSE QUESADA REAL | ALVARO LABELLA ROMERO |
| García Puñal, Francisco | 22/23-3901 | Plataforma de enseñanza aprendizaje para el diseño de pruebas interactivas con los alumnos | Antonio Jesús Rivera Rivas | FRANCISCO CHARTE OJEDA |
| Garrido Alcantara, Carlos | 22/23-3944 | FlashSound, identificador de audios | PEDRO GONZALEZ GARCIA | Pablo Antonio Cabañas Molero |
| González Del Moral, Sergio | 22/23-3684 | Implementación juegos basados en alexa orientados a la detección de deterioro cognitivo | Fernando Javier Martínez Santiago | |
| Guerra Robledo, William David | 22/23-3874 | Clasificación automática de nivel de estrés en personal sanitario | María Teresa Martín Valdivia | |
| Heredia López, Samuel | 22/23-3922 | Calendario gestionado por etiquetas | Manuel Carlos Díaz Galiano | |
| Hidalgo Morcillo, María | 22/23-3861 | ANALÍTICA DE DATOS PARA UNA RED BLOCKCHAIN DESCENTRALIZADA | Víctor Manuel Rivas Santos | |
| Jiménez Villar, José María | 22/23-2507 | Aplicación móvil para sistemas de localización en interiores | MACARENA ESPINILLA ESTEVEZ | JOSÉ LUIS LÓPEZ RUIZ |
| Lozano Lemus, José Javier | 22/23-3907 | Desarrollo de un prototipo de aplicación para la automatización de diagnósticos clínicos | Víctor Manuel Rivas Santos | |
| Martos Martínez, Juan Luis | 22/23-3875 | Plataforma de eventos sociales utilizando Smarts Contracts | Manuel José Lucena López | |
| Mendoza González, Álvaro | 22/23-2320 | Recuperación y extracción de información de medicamentos | MARÍA TERESA MARTÍN VALDIVIA | PILAR LÓPEZ ÚBEDA |
| Morales Pérez, Manuel Jesús | 22/23-3659 | Aplicación móvil para personal de sala de hostelería | Carlos Javier Ogayar Anguita | |

| | | | | |
|--------------------------------|------------|---|----------------------------------|---------------------------|
| Moreno Gutiérrez, Jesús | - | - | - | - |
| Moreno Sánchez, Raúl | 22/23-3915 | Detección de depresión a partir de comentarios escritos en español usando Procesamiento del Lenguaje Natural | Salud María Jiménez Zafra | |
| Padilla Rascon, María Asunción | 22/23-3763 | Desarrollo de un framework para visualizar el conocimiento de modelos descriptivos supervisados | CRISTÓBAL JOSÉ CARMONA DEL JESUS | |
| Reyes Campos, Francisco José | 22/23-3776 | LunchAtHome, aplicación de gestión de comida a domicilio | MIGUEL ÁNGEL GARCÍA CUMBRERAS | |
| Rojas Diéguez, Miguel | 22/23-3888 | Desarrollo full-stack de aplicación móvil para compra/venta de marisco entre clientes, pescaderías y mayoristas. | Miguel Angel Garcia Cumbreras | |
| Rosado Garrido, Luis | 22/23-3845 | Sistema de recomendación sobre nutrición deportiva | MIGUEL ÁNGEL GARCÍA CUMBRERAS | Salud María Jiménez Zafra |
| Sánchez Carrasco, Samuel | 22/23-3853 | Análisis descriptivo y predictivo de características de asteroides y sus trayectorias | FRANCISCO CHARTE OJEDA | |
| Sirvent Pastor, Alberto Carlos | 22/23-3826 | Desarrollo de un prototipo de aplicación web publicitaria de una empresa | Juan José Jiménez Delgado | |
| Torres Hernández, Javier | - | - | - | - |
| Troyano Fuentes, Ángel | 22/23-3929 | Sistema de detección y clasificación de piezas defectuosas mediante visión por computador e inteligencia artificial | JOSE MARIA SERRANO CHICA | |
| Valle Aguilera, José | 22/23-3890 | Desarrollo de una API para la detección de negación en español a partir de la adaptación del corpus SFU Review SP-NEG | Salud María Jiménez Zafra | |

| GRADO EN INGENIERÍA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRÁFICA | | | | |
|---|-------------------|--|------------------------------|-----------------------------------|
| Nombre | Código TFG | Título TFG | Tutor/a | Cotutor/a |
| Bedhiafi, Wajdi | 22/23-3963 | Generation of photogrammetric products - digital elevation models and orthoimages- on the MTN 947 | JORGE DELGADO GARCIA | |
| Guerrero Lara, Almudena | 22/23-3947 | Trazabilidad y análisis de calidad de agua que abastece a un embalse a partir de imágenes multifuente. Caso pantano del Rumber (Baños de la Encina, Jaén) | María Isabel Ramos Galán | Lidia Ortega Alvarado |
| Hechemi, Mohamed Mehdi | 22/23-3891 | Determinación de geofomas desde modelos digitales de elevaciones | MANUEL ANTONIO UREÑA CÁMARA | M ^a ISABEL RAMOS GALÁN |
| Jaouani Daouad, Fatima Zahra | 22/23-3670 | Obtención del modelo 3D de un elemento arquitectónico mediante técnicas fotogramétricas | José Manuel Valderrama Zafra | Diego Francisco García Molina |
| Jouili, Mohamed Dhia | 22/23-3936 | 3D MODEL OF THE TOWER OF BENZALÁ (Torredonjimeno, Jaén) | JOSE MANUEL VALDERRAMA ZAFRA | ANTONIO ROMERO MANCHADO |
| Miras Pérez, Lucía | 22/23-3855 | Levantamiento topográfico y diseño de un paso elevado peatonal entre la Universidad de Jaén y el centro comercial Jaén Plaza | JOSE MANUEL VALDERRAMA ZAFRA | JORGE MANUEL MERCADO COLMENERO |
| Montes Aceituno, José Gabriel | 22/23-3865 | Diseño de la conexión entre la autovía A32 y la carretera nacional N-322 en Villacarrillo (Jaén) | Pedro Jacinto Castro Guzmán | |
| Shil, Mohamed Amine | 22/23-3964 | Generation of Digital Terrain and Surface Models from information captured by airborne LiDAR sensor | JORGE DELGADO GARCIA | |

| GRADO EN INGENIERÍA EN ELÉCTRICA | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------------|-------------------|
| Nombre | Código TFG | Título TFG | Tutor/a | Cotutor/a |
| Carrasco Ropa, Enrique | 22/23-3774 | DISEÑO DE INSTALACIÓN DE SOLAR FOTOVOLTAICA Y PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN URBANIZACIÓN | MARÍA ÁNGELES VERDEJO ESPINOSA | |
| Martos Torres, Alfonso José | 22/23-3649 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSIÓN CON METODOLOGÍA BIM PARA CENTRO HOSPITALARIO DE ALTA RESOLUCIÓN "SIERRA DE SEGURA" (JAÉN). | MANUEL JESUS HERMOSO ORZAEZ | |
| Ortiz Ballesteros, Jaime | 22/23-3887 | Desarrollo de método de Dimensionado de un Sistema de Autoconsumo Fotovoltaico | Gabino Jiménez Castillo | Pedro Gómez Vidal |
| Thomos Esopi, José Ramón | 22/23-3621 | Estudio técnico-económico para la incorporación de energías renovables en un edificio público | María Ángeles Medina Quesada | |

| GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL | | | | |
|---|-------------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| Nombre | Código TFG | Título TFG | Tutor/a | Cotutor/a |
| Artero Aragón, Carlos | 22/23-3928 | Desarrollo de una interfaz dataglove | Luis Miguel Nieto Nieto | José Vicente Muñoz Díez |
| Baena Jurado, Adrián | 22/23-3905 | Sistema de telegestión de contadores inteligentes | Francisco José Sánchez Sutil | Antonio Cano Ortega |
| Camarero Morales, Antonio Jesús | 22/23-3847 | Automatización y monitorización de célula de inyección de frigoríficos mediante un PLC Siemens S7-1200 | ANGEL GASPAR GONZALEZ RODRIGUEZ | |
| Cañuelo Hernández, Carlos | 22/23-3955 | Sistema de alineación de PCBs mediante el uso de visión por computador | Alejandro Sánchez García | |
| Casado Cruz, Pedro | 22/23-3943 | Análisis de la herramienta Unity 3D para realizar Modelos Digitales en Automatización | Elisabet Estévez Estévez | Javier Gámez García |
| Feres, Mejri | 22/23-3629 | Equipo portátil basado en STM32 para generar e interpretar señales de encoder y señales PWM | ANGEL GASPAR GONZALEZ RODRIGUEZ | |
| García Gómez, Selena | 22/23-3893 | Microrred para la generación distribuida basada en energía solar fotovoltaica. Gestión de baterías de almacenamiento | JUAN DOMINGO AGUILAR PEÑA | CATALINA RUS CASAS |
| García Sánchez, Rafael | 22/23-3930 | Aplicación de la visión por computador al control de calidad superficial de piezas metálicas | Silvia María Satorres Martínez | |
| Gata Cuesta, Jorge Jaime | 22/23-3924 | Caracterización en condiciones reales de operación de sistemas fotovoltaicos bifaciales | Juan de la Casa Higuera | Jorge Aguilera Tejero |
| López Martínez, Francisco Javier | 22/23-3903 | Exploración del software de simulación de robots CoppeliaSim | ANGEL GASPAR GONZALEZ RODRIGUEZ | |
| López Soriano, Enrique José | 22/23-3919 | Navegación del dron Tello en un entorno simulado | DIEGO MANUEL MARTINEZ GILA | ELISABET ESTEVEZ ESTEVEZ |
| Martínez López, Óscar | 22/23-3918 | Sistema de monitorización en la producción en reflectores de termoconformado | DIEGO MANUEL MARTINEZ GILA | |

| | | | | |
|----------------------------------|------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Martínez Muñoz, Francisco Javier | 22/23-3892 | Aplicación de la visión por computador a la resolución de laberintos con un robot móvil de laboratorio | SERGIO ILLANA RICO | DIEGO MANUEL MARTINEZ GILA |
| Mohamed Taieb, Logtari | 22/23-3931 | Diseño e implementación de un sistema para seguimiento del punto de máxima potencia basado en un convertor DC/DC comercial y un microcontrolador | LUIS MIGUEL NIETO NIETO | JOSÉ VICENTE MUÑOZ DÍEZ |
| Morales Martín, Raúl | 22/23-3954 | Integración a nivel hardware y software de un sensor LiDAR de bajo coste en un robot móvil | Alejandro Sánchez García | Sergio Illana Rico |
| Ortiz Ballesteros, Jaime | 22/23-3889 | Métodos de Dimensionado de un Sistema Fotovoltaico Autónomo | FRANCISCO JOSÉ MUÑOZ RODRÍGUEZ | GABINO JIMÉNEZ CASTILLO |
| Peinado Rodríguez, Víctor | 22/23-3897 | Gestión de proyectos para la automatización e industrialización de módulos frontales basados en sistemas electrónicos en la industria automotriz | Juan Manuel Amezcua Ogáyar | |
| Pérez García, Irene | 22/23-3916 | Automatización de un sistema para la detección de papel adherido a bobinas de acero inoxidable | Diego Manuel Martínez Gila | |
| Puentedura Ramón, Alejandro | 22/23-3895 | Gestión de perfiles de cargas en una microrred basada en energía solar fotovoltaica | JUAN DOMINGO AGUILAR PEÑA | CATALINA RUS CASAS |
| Risueño Frutos, Miguel Ángel | 22/23-3939 | Diseño y Creación de una prueba de concepto para el desarrollo de un sistema contador de personas utilizando visión por computador | Javier Gámez García | Silvia María Satorres Martínez |
| Salas Anula, Miguel Ángel | 22/23-3920 | Diseño e implementación de la cámara de sensores de gas de una nariz electrónica | Sergio Illana Rico | Pablo Cano Marchal |

| GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|---|-------------------------------|--------------------------------|
| Nombre | Código TFG | Título TFG | Tutor/a | Cotutor/a |
| Aguayo Erena, David | 22/23-3879 | Diseño CAD y validación de un nuevo sistema de refrigeración para moldeo por inyección de aplicación en fabricación aditiva | CRISTINA MARTÍN DOÑATE | JORGE MANUEL MERCADO COLMENERO |
| Bernal Mozas, Carlos | 22/23-3869 | Mejoras aerodinámicas mediante técnicas de optimización geométrica | Carlos García Baena | Cándido Gutiérrez Montes |
| Cabrera Cervilla, Sergio | 22/23-3755 | Proyecto de Cálculo Estructural y Modelado BIM de una Construcción Industrial | JUAN DE DIOS CARAZO ÁLVAREZ | |
| Carrasco Ropa, Enrique | 22/23-3778 | Diseño y modelado CAD de un ensamblaje mecánico para aplicación en el ámbito de la automoción | CRISTINA MARTÍN DOÑATE | |
| Casado Pérez, Carmen | 22/23-3952 | Estudio histórico-tecnológico y reproducción física de mecanismo. | GUSTAVO MEDINA SÁNCHEZ | |
| Castro Minguet, Mercedes | 22/23-3927 | Diseño y fabricación por impresión 3D de prototipos de catalizadores de oxidación para motores de combustión. | Gustavo Medina Sánchez | |
| Domingo Pretel, María | 22/23-3881 | Aplicación de dispositivos de realidad virtual al ámbito de la ingeniería gráfica y el diseño CAD | CRISTINA MARTÍN DOÑATE | DIEGO FRANCISCO GARCÍA MOLINA |
| García Rasero, Jesús | 22/23-3836 | Análisis numérico de grietas en modo mixto contenidas en componentes mecánicos | Jose Manuel Vasco Olmo | Alonso Camacho Reyes |
| Gata Cuesta, Jorge Jaime | 22/23-3884 | Vehículos eléctricos y objetivos de desarrollo sostenible: estudio multirregional basado en análisis de ciclo de vida | Ángel Galán Martín | |
| González Troyano, Antonio | 22/23-3883 | PUESTA A PUNTO DE BANCO DE ENSAYO DE TURBINA A REACCIÓN DE LABORATORIO | FERNANDO ANTONIO CRUZ PERAGÓN | |
| Horno Ortega, Manuel | 22/23-3880 | Diseño, modelado CAD y validación de un sistema de refrigeración para fabricación | Cristina Martín Doñate | Jorge Manuel Mercado Colmenero |

| | | | | |
|---------------------------------|------------|--|-----------------------------|---------------------------------|
| | | aditiva de aplicación en moldeo por inyección | | |
| Ilhem Jabri | 22/23-3957 | Theoretical-experimental study of the combustion chamber of a laboratory-scale jet engine | Elóisa Torres Jiménez | Francisca María Guerrero Villar |
| Martínez Cavanillas, Antonio | 22/23-3912 | Diseño de un sistema con técnicas de Refrigeración para la obtención de Gas Natural Licuado. Aplicaciones en España. | Nabih Khanafer Bassam | |
| Mora García, Iván | 22/23-3778 | Diseño y modelado CAD de un ensamblaje mecánico para aplicación en el ámbito de la automoción | CRISTINA MARTÍN DOÑATE | |
| Motoso Escamilla, Francisco | 22/23-3882 | CARACTERIZACIÓN GEOMÉTRICA Y DINÁMICA DE UNA TURBINA A REACCIÓN DE LABORATORIO | FERNANDO CRUZ PERAGÓN | |
| Parras Martos, Francisco Javier | 22/23-3904 | Estudio numérico del transporte de especies del líquido cefalorraquídeo en el espacio subaracnoideo espinal. | CÁNDIDO GUTIÉRREZ MONTES | Francisco Moral Pulido |
| Yébenes Cuenca, Pedro | 22/23-3949 | Estudio de comportamiento de probetas fabricadas por impresión 3D con estructura interna variable | GUSTAVO MEDINA SANCHEZ | |
| Ortega Orpez, Ramón Jesús | 22/23-3641 | Diseño paramétrico de un molde de inyección de plástico para la fabricación de componentes de plástico, mediante un software CAD comercial | MIGUEL ÁNGEL RUBIO PARAMIO | JORGE MANUEL MERCADO COLMENERO |
| Zahra, Amira Ebtissem | 22/23-3937 | Drone implementation for parameters monitoring in agricultural land | Juan Antonio Almazan lazaro | |

| GRADO EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL | | | | |
|---|-------------------|--|------------------------------|------------------|
| Nombre | Código TFG | Título TFG | Tutor/a | Cotutor/a |
| Beltrán Ruiz, Miguel | 22/23-3864 | Proyecto básico y de ejecución de adecuación de local comercial para trasteros de uso doméstico | Manuel Jesús Hermoso Orzáez | |
| Botía López, Sonia | 22/23-3859 | Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una autoescuela ubicada en las instalaciones del Campus de las Lagunillas | Lucas Cañas Lozano | |
| Boukrich, Mohamed | 22/23-3885 | Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa dedicada a la fabricación y venta de ladrillo ecológicos | Lucas Cañas Lozano | |
| Boutassghount El Boussmaki, Otman | 22/23-3896 | APLICACIÓN DE LA POLÍTICA INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA AL SECTOR DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO | MANUEL DIEGO HERRERA TORRERO | |
| Cano Jiménez, Alfredo | 22/23-3685 | Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa | LUCAS CAÑAS LOZANO | |
| Díaz Fernández, Víctor Jesús | 22/23-3866 | Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa dedicada a la prestación de servicios de Smart Karaoke | LUCAS CAÑAS LOZANO | |
| Flores Urcuyo, Lesther Pachely | 22/23-3917 | Estudio de la evolución del problema de optimización de rutas de vehículos con aspectos medioambientales | Juan Manuel Amezcua Ogayar | |
| García García, María Magdalena | 22/23-3713 | Implantación de sistemas de gestión de la calidad | MANUEL DIEGO HERRERA TORRERO | |
| Garrido Moral, María | 22/23-3908 | Optimización y rediseño del sistema logístico de una industria | Julio Terrados Cepeda | |
| Gutiérrez Palomino, Víctor | 22/23-3685 | Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa dedicada a la adaptación y venta de viviendas a partir del reciclaje de contenedores. | Lucas Cañas Lozano | |

| | | | | |
|-------------------------------|------------|---|--------------------------------|------------------------|
| Guzmán Pérez, Rafael | 22/23-3932 | Desarrollo de un proceso de fabricación híbrida para la manufactura de una pieza con características geométricas complejas | JORGE MANUEL MERCADO COLMENERO | CRISTINA MARTÍN DOÑATE |
| Hidalgo Adán, Blas | 22/23-3714 | Aplicación de herramientas de mejora de la calidad en la industria | MANUEL DIEGO HERRERA TORRERO | |
| Jiménez Alcázar, Sergio | 22/23-3902 | APLICACIÓN DE LA POLÍTICA INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA AL SECTOR DE LA AUTOMOCIÓN | MANUEL DIEGO HERRERA TORRERO | |
| Jiménez Godino, José Carlos | 22/23-3911 | Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa de comercio electrónico (e-commerce) de una marca de ropa de prendas sostenibles | LUCAS CAÑAS LOZANO | |
| Laissaoui El Attar, El Hassan | 22/23-3616 | Proyecto de implantación de sistemas y / o herramientas de gestión/calidad aplicados a la industria | Juan Manuel Amezcua Ogayar | |
| Lendínez Moreno, Rafael | 22/23-3894 | Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa dedicada a la producción y comercialización de vino en la provincia de Jaén | LUCAS CAÑAS LOZANO | |
| Martínez Martínez, Fernando | 22/23-3685 | Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa | Lucas Cañas Lozano | |
| Mata Mata, Noelia | 22/23-3867 | Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa dedicada a la fabricación e instalación de mecanismos de deshumidificación en instalaciones industriales y equipos de transporte | Lucas Cañas Lozano | |
| Paco Ruiz, César | 22/23-3714 | Aplicación de herramientas de mejora de la calidad en la industria | MANUEL DIEGO HERRERA TORRERO | |
| Pérez Sánchez, Jaime | 22/23-3872 | Logística del transporte: diseño de rutas vehiculares. Aplicación a un problema simulado. | JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ | |

| | | | | |
|-------------------------------|------------|--|----------------------------|--|
| Valenzuela Santiago, Pedro | 22/23-3617 | Proyecto de análisis y optimización de un proceso de producción | Juan Manuel Amezcua Ogayar | |
|-------------------------------|------------|--|----------------------------|--|