

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

En Jaén, a 13 de noviembre de 2019 Fdo.: Fco. Javier Gallego Álvarez Presidente de la Comisión de TFM

**Grado en Ingeniería Geomática y Topográfica**

| Apellidos         | Nombre          | Código TFG | Título TFG   | Tutor/a                     | Cotutor/a                    |
|-------------------|-----------------|------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| De Sousa Cardoso  | Andressa        | 19/20-2726 | Avances en la gestión del olivar mediante herramientas geomáticas  | María Isabel Ramos Galán    | Juan Manuel Jurado Rodríguez |
| Espejo León       | María Magdalena | 19/20-2830 | Empleo de términos relacionados con la incertidumbre de medida: análisis sobre publicaciones en inglés                           | José Luis García Balboa     | María Belén Díez Bedmar      |
| Palao Martínez    | Alvaro          | 19/20-2722 | Levantamiento 3D para la ampliación del sistema de climatización del edificio A2 del Campus Las Lagunillas (Universidad de Jaén) | EMILIO MATA DE CASTRO       | NO HAY SEGUNDO TUTOR         |
| Parrilla Orellana | Miguel          | 19/20-2756 | Remediación GNSS de la red de control de la falla de Padul y estudio geodésico de la deformación en el periodo 2011-2020.        | ANTONIO JOSÉ GIL CRUZ       | MP JESÚS BORQUE ARANCÓN      |
| Toro González     | Francisco José  | 19/20-2710 | Diseño geométrico de un circuito de alta velocidad sobre unos terrenos en Otura(Granada)   | PEDRO JACINTO CASTRO GUZMÁN | JOSE MANUEL VALDERRAMA ZAFRA |

**Grado en Ingeniería Eléctrica**

| Apellidos         | Nombre            | Código TFG | Título TFG   | Tutor/a                        | Cotutor/a               |
|-------------------|-------------------|------------|--|--------------------------------|-------------------------|
| Burjos Cuadra     | Antonio           | 19/20-2784 | Dimensionado óptimo de un sistema híbrido para una instalación eléctrica en una industria agropecuaria   | ANDRES LOPEZ VALDIVIA          |                         |
| 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              |                         |
| Gilabert Torres   | Carlos            | 19/20-2687 | Sistema de telegestión de contadores inteligentes con red inalámbrica  | FRANCISCO JOSÉ SÁNCHEZ SUTIL   |                         |
| Gutiérrez Valero  | Francisco Antonio | 19/20-2665 | Estudio de los armónicos generados en transformadores trifásicos de potencia hasta 5 kVA con diferentes niveles de carga y a diferentes temperaturas | IGNACIO PEREZ GUERRERO         |                         |
| Herrera Delgado   | María Dolores     | 19/20-2721 | DISEÑO Y CALCULO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE VIVIENDA CON SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN INTELIGENTE  | María Ángeles Verdejo Espinosa |                         |
| Polo Campos       | Adrián            | 19/20-2673 | Proyecto de diseño y cálculo de Red Eléctrica Inteligente y automatización de edificio destinado a oficinas  | MARÍA ÁNGELES VERDEJO ESPINOSA |                         |
| Rosas Centeno     | Manuel            | 19/20-2674 | INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE UN EDIFICIO RESIDENCIAL. CON INFRAESTRUCTURA DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS   | MP ÁNGELES VERDEJO ESPINOSA    |                         |
| Rus Vilches       | Luis              | 19/20-2785 | VIABILIDAD DE PROYECTOS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA UTILIZANDO RETSCREEN   | Andrés López Valdivia          |                         |
| Hidalgo Escribano | Tomás             | 19/20-2723 | Estudio del sonido generado por transformadores de potencia  | Carlos Sánchez Martos          |                         |
| Montes Martínez   | Sergio            | 19/20-2618 | Análisis de los consumos eléctricos en el centro de diagnóstico del hospital universitario de Jaén   | IGNACIO PEREZ GUERRERO         |                         |
| Galán Cano        | Lucía             | 19/20-2713 | Proyecto de la minicentral hidroeléctrica  | BLAS OGAYAR FERNÁNDEZ          |                         |
| Nieto Albarrán    | Hugo              | 19/20-2656 | Estudio y propuesta de la monitorización de cultivos basados en sistema hidropónico.   | CATALINA RUS CASAS             | Gabino Jiménez Castillo |

**Grado en Ingeniería Electrónica Industrial**

| Apellidos          | Nombre           | Código TFG | Título TFG  | Tutor/a                         | Cotutor/a                  |
|--------------------|------------------|------------|---|---------------------------------|----------------------------|
| Ceacero Sánchez    | Juan             | 19/20-2764 | Regulador de DC reductor-elevador gobernado por Arduino   | Rafael José Gutierrez Moya      |                            |
| De Dios Guzmán     | Celia            | 19/20-2686 | Control de smart home con tecnología inalámbrica  | FRANCISCO JOSÉ SÁNCHEZ SUTIL    | ANTONIO CANO ORTEGA        |
| El Khamal          | Achraf           | 19/20-2662 | Instalación fotovoltaica conectada al sistema eléctrico   | JESÚS DE LA CASA HERNÁNDEZ      | JESUS DE LA CASA HERNÁNDEZ |
| Espinosa González  | César Augusto    | 19/20-2748 | Proyecto de dimensionado de una instalación fotovoltaica conectada a la red de potencia no superior a 100 kW con vertido íntegro de la producción a la red. | Gustavo Nofuentes Garrido       |                            |
| Estrella Téllez    | Juan José        | 19/20-2775 | Diseño e implantación de una línea automatizada de ensamblaje de PCBs   | Silvia María Satorre Martínez   |                            |
| García Barajas     | Juan Ramón       | 19/20-2752 | Puesta a punto de Kit de control de motores de corriente continua STM32100B   | Ángel Gaspar González Rodríguez |                            |
| González Fernández | Juan Miguel      | 19/20-2635 | Estudio de baterías. Aplicaciones en automoción y energías renovables   | CATALINA RUS CASAS              | Gabino Jiménez Castillo    |
| Illana Alba        | Marcos           | 19/20-2647 | Modulación PWM: Análisis teórico, simulación y montajes experimentales  | JUAN DOMINGO AGUILAR PEÑA       |                            |
| Jiménez López      | Adrián           | 19/20-2779 | DISEÑO PRACTICAS DOCENTES DE UN SISTEMA DOMÓTICO PARA INSTALACIONES DE ALUMBRADO  | BLAS OGAYAR FERNÁNDEZ           |                            |
| Martín Martínez    | José Manuel      | 19/20-2728 | Sistema domótico con gestión web basado en Arduino  | PEDRO J. CASANOVA PELAEZ        |                            |
| Medina Ruiz        | Francisco Manuel | 19/20-2781 | DISEÑO DEL SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DEL GENERADOR EOLICO, DEL LABORATORIO DE EERR DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA                                 | BLAS OGAYAR FERNÁNDEZ           | CATALINA RUS CASAS         |
| Peinado Martínez   | Sergio           | 19/20-2644 | Electrónica en sistemas de iluminación en automoción.   | Juan Domingo Aguilar Peña       | Gabino Jimenez Castillo    |
| Polo Campos        | Adrián           | 19/20-2646 | Propuesta didáctica para impartir sistemas electrónicos de potencia con hardware y software de muy bajo coste   | JUAN DOMINGO AGUILAR PEÑA       |                            |
| Sabalette Chica    | José             | 19/20-2750 | Dimensionado de una instalación fotovoltaica conectada a la red de pequeña potencia con vertido íntegro de la producción a la red.                          | Gustavo Nofuentes Garrido       |                            |
| Sánchez Anquela    | Álvaro           | 19/20-2611 | Aplicación de un motor paso a paso para ejercicios de rehabilitación  | ANGEL GASPAR GONZALEZ RODRIGUEZ |                            |
| Valverde Cruz      | Mario            | 19/20-2654 | Proyecto de diseño de una Instalación fotovoltaica sobre cubierta industrial de una nave existente  | EMILIO MUÑOZ CERÓN              |                            |
| López Robles       | Rosa María       | 19/20-2826 | Diseño e implementación de una aplicación para la monitorización  | Catalina Rus Casas              | Gabino Jiménez Castillo    |
| Pulido López       | Luis             | 19/20-2783 | Estado del arte de los convertidores DC/DC reductores más : José Vicente Muñoz Díez   | Jorge Aguilera Tejero           |                            |

#### Grado en Ingeniería Informática

| Apellidos             | Nombre          | Especialidad                       | Código TFG | Título TFG   | Tutor/a                        | Cotutor/a                   |
|-----------------------|-----------------|------------------------------------|------------|--|--------------------------------|-----------------------------|
| Baudet Moreno         | David           | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2445 | Análisis de la actividad en Twitter en un evento concreto  | Manuel García vega             | Cotutor/a                   |
| Beltrán Cárdenas      | Daniel          | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2717 | Análisis biomecánico de saltos de longitud a partir de secuencias de vídeo                               | MANUEL JOSÉ LUCENA LOPEZ       |                             |
| Calahorra Jiménez     | Pablo           | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2816 | Aplicaciones de la programación lógica: Programación con Conjunto de Respuestas                          | Carmen Ordóñez Cañada          | JOSÉ MANUEL FUERTES GARCÍA  |
| Cartas Rascón         | Jesús Enrique   | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2612 | Detección e identificación de presencia de animales en imágenes de foto-trampeo                          | FRANCISCO CHARTE OJEDA         | Ulises Pastor Díaz          |
| Cruz López            | Alejandro De La | Sistemas de información (SI)       | 19/20-2608 | Detección de anomalías en imágenes mediante técnicas de aprendizaje profundo                             | FRANCISCO CHARTE OJEDA         | ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS  |
| Cruz Lorite           | José María      | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2797 | Simulación de fracturas en modelos de voxel mediante aceleración GPU                                     | ANTONIO JESÚS RUEDA RUIZ       | MARÍA JOSÉ DEL JESÚS DÍAZ   |
| Delgado Expósito      | José Manuel     | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2735 | Desarrollo de un Serious Game en Realidad Virtual utilizando el sensor Leap Motion                       | Juan José Jiménez Delgado      |                             |
| El Karkri Izquierdo   | Mohamed Manuel  | Sistemas de información (SI)       | 19/20-2632 | Estudio y desarrollo de un prototipo de aplicación web   | JOSE RAMON BALSAS ALMAGRO      | Francisco Daniel Pérez Cano |
| Gallego Chinchilla    | Manuel          | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2772 | Sistema automático de control y gestión de riego   | Antonio Abarca Álvarez         |                             |
| Gallego Güeto         | Juan            | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2664 | Seguimiento de vehículos en secuencias de vídeo a partir de identificación de matrículas                 | FRANCISCO CHARTE OJEDA         |                             |
| García López          | Daniel          | Tecnología del Software (TS)       | 19/20-2793 | Análisis de datos técnicos en un partido de pádel  | MANUEL GARCÍA VEGA             |                             |
| García Urrutia Rivera | Jonathan Junior | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2639 | Desarrollo de una aplicación móvil multiplataforma para la gestión y seguimiento de stock en una empresa | JOSE RAMON BALSAS ALMAGRO      | BERNARDO ALMONACID CRUZ     |
| González González     | Álvaro Antonio  | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2798 | Paseo por el Caminito del Rey mediante realidad virtual  | ANTONIO JESÚS RUEDA RUIZ       |                             |
| Hermoso Guardia       | Antonio         | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2629 | Desarrollo de una tienda online mediante el uso de un CMS  | JOSÉ IGNACIO GÓMEZ ESPÍNOLA    |                             |
| Hermoso Ureña         | Juan Manuel     | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2614 | Sistema de publicación de datos de polen a través de redes sociales                                      | ARTURO MONTEJO RAEZ            |                             |
| Lara Expósito         | Fernando        | Sistemas de información (SI)       | 19/20-2814 | Identificación de perfiles falsos en las redes sociales  | LUIS ALFONSO UREÑA LÓPEZ       |                             |
| Lloret Ramírez        | Pedro           | Tecnología del Software (TS)       | 19/20-2743 | Diseño e implementación de un sensor IoT para medidas medioambientales                                   | JOAQUÍN CAÑADA BAGO            | FLOR MIRIAM PLAZA DEL ARCO  |
| López Ortega          | Francisco       | Tecnología del Software (TS)       | 19/20-2642 | Asistente para el etiquetado de objetos presentes en imágenes  | FRANCISCO CHARTE OJEDA         |                             |
| Luna Zaragoza         | Pablo           | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2704 | SISTEMA BASADO EN MACHINE LEARNING PARA CLASIFICACIÓN SENTIMIENTOS EN OPINIONES                          | Mª DOLORES MOLINA GONZÁLEZ     | MARÍA DOLORES PÉREZ GODDY   |
| Martínez Atienza      | Raúl            | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2730 | Aprendizaje federado en una arquitectura con raspberry   | CRISTOBAL J. CARMONA DEL JESUS |                             |
| Martínez Baeza        | María           | Tecnología del Software (TS)       | 19/20-2694 | Desarrollar un sistema de recomendaciones de libros basado en memoria                                    | CARLOS PORCEL GALLEGO          | ANGEL MIGUEL GARCÍA VICO    |

|                   |                |                                    |            |   |                                 |  |
|-------------------|----------------|------------------------------------|------------|---|---------------------------------|--|
| Martinez Parras   | Rubén          | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2649 | Generación de modelos 3D a partir de imágenes médicas.  | Juan Roberto Jiménez Pérez      |  |
| Martos Lara       | Antonio Jesús  | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2802 | Olivapp: aplicación web y móvil para el sector del olivar   | MIGUEL ÁNGEL GARCÍA CUMBRERAS   | Félix Paulano Godino (Ajeno al centro) |
| Mendoza Grande    | Alejandro      | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2808 | Mail UJA: centro comercial virtual  | García Cumbreiras, Miguel Ángel | SALUD MARÍA JIMÉNEZ ZAFRA              |
| Mendoza Marin     | Jose Manuel    | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2672 | Prototipo de dispositivo wearable y prototipo de aplicación móvil para la optimización del entrenamiento de fuerza              | PEDRO GONZÁLEZ GARCÍA           | Jiménez Zafra, Salud María             |
| Montero Navarro   | Lucía          | Tecnología del Software (TS)       | 19/20-2629 | Desarrollo de una tienda online mediante el uso de un CMS   | JOSÉ IGNACIO GÓMEZ ESPÍNOLA     | ÁNGEL MIGUEL GARCÍA VICO               |
| Moreno Molina     | Alberto        | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2790 | Implementación de modelos de Ensembles para Big Data  | MARÍA DOLORES PÉREZ GODOY       | JOSÉ IGNACIO GÓMEZ ESPÍNOLA            |
| Navarro Castillo  | José Manuel    | Tecnología del Software (TS)       | 19/20-2633 | Aidón: sistema informático para la generación de enlaces de afiliado a beneficio de ONGs  | JOSE RAMON BALSAS ALMAGRO       | ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS             |
| Nieves Pastor     | Francisco      | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-275  | Cloud Computing: iniciación a la creación de aplicaciones en la nube mediante el paradigma Platform as a Service (PaaS)         | Victor Manuel Rivas Santos      |  |
| Pancorbo Pestaña  | Manuel         | Tecnología del Software (TS)       | 19/20-2811 | Desarrollo fullstack de una aplicación web moderna  | ANTONIO JESÚS RUEDA RUIZ        |  |
| Parra Montes      | Lucas          | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2698 | Creación de una herramienta táctil para la detección y diagnóstico de deterioro cognitivo en pacientes con esclerosis múltiple. | CARLOS PORCEL GALLEGO           |  |
| Parras Portillo   | Ana Belén      | Sistemas de información (SI)       | 19/20-2789 | MEDSPELL: CORRECTOR ORTOGRÁFICO MÉDICO  | MANUEL CARLOS DÍAZ GALIANO      |  |
| Pereira Ibáñez    | Jesús          | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-275  | Cloud Computing: iniciación a la creación de aplicaciones en la nube mediante el paradigma Platform as a Service (PaaS)         | Victor Manuel Rivas Santos      | PILAR LÓPEZ ÚBEDA                      |
| Polo Rodríguez    | Aurora         | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2610 | Monitorización remota de personas dependientes en el hogar usando dispositivos wearables y binarios                             | MACARENA ESPINILLA ESTÉVEZ      |  |
| Pulido Marchal    | David          | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2708 | Desarrollo de un serious game para el aprendizaje de mecanografía   | JUAN ROBERTO JIMÉNEZ PÉREZ      | JAVIER MEDINA QUERO                    |
| Real Ortega       | David          | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2709 | Desarrollo de un serious game para la concienciación ambiental  | Juan Roberto Jiménez Pérez      | JOSE NEGRILLO CARDENAS                 |
| Rubio Guzmán      | Alejandro Juan | Sistemas de información (SI)       | 19/20-2791 | Parafrasear: Como engañar a Turnitin  | MANUEL CARLOS DÍAZ GALIANO      | José Negrillo Cárdenas                 |
| Ruiz Fornell      | Patricio       | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2808 | Mail UJA: centro comercial virtual  | MIGUEL ÁNGEL GARCÍA CUMBRERAS   | PILAR LÓPEZ ÚBEDA                      |
| Rustarazo Márquez | Rosario Aurora | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2622 | Metaheurísticas para gestión de turnos horarios   | Cristóbal J. Carmona del Jesús  | SALUD MARÍA JIMÉNEZ ZAFRA              |
| Sánchez Orellana  | Julián         | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2690 | Plataforma online de apoyo a la docencia  | CARLOS JAVIER OGAYAR ANGUITA    | Ángel Miguel García Vico               |
| Úbeda Muela       | Pedro Luis     | Tecnologías de la información (TI) | 19/20-2697 | Desarrollo de un sistema de recomendaciones de puntos de interés basado en geolocalización.                                     | CARLOS PORCEL GALLEGO           |  |
| Villén Villar     | Carlos         | Tecnología del Software (TS)       | 19/20-2599 | Asistente de voz para información turística   | Arturo Montejo Ráez             |  |

## Grado en Ingeniería Mecánica

| Apellidos            | Nombre                | Código TFG | Título TFG   | Tutor/a                                | Cotutor/a                              |
|----------------------|-----------------------|------------|--|--|--|
| Abril Milla          | Rafael                | 19/20-2615 | Estudio de la influencia de patrones de grabado en la deformación incremental de láminas   | RUBÉN DORADO VICENTE                   |  |
| Arenas Castillo      | José                  | 19/20-2613 | Proyecto de Cálculo Estructural de una Construcción Industrial   | JUAN DE DIOS CARAZO ÁLVAREZ            |  |
| Bermejo Jiménez      | Sergio                | 19/20-2669 | Plan de Mantenimiento Industrial   | Alberto J. García Collado              | RAFAEL LOPEZ GARCIA                    |
| Bolívar Serrano      | Manuel                | 19/20-2678 | INSTALACIONES TÉRMICAS DE UN CENTRO DEPORTIVO CON PISCINA  | NABIH KHANAFAER BASSAM                 |  |
| Campón Peinado       | Ana                   | 19/20-2746 | Modelado BIM de una edificación existente  | FRANCISCO JAVIER GALLEG0 ALVAREZ       |  |
| Castillo Ortega      | Alberto Urbano        | 19/20-2613 | Proyecto de Cálculo Estructural de una Construcción Industrial   | JUAN DE DIOS CARAZO ÁLVAREZ            |  |
| Chica Moral          | Juan Alfonso De La    | 19/20-2604 | INGENIERIA GRÁFICA E INGENIERIA ASISTIDA POR ORDENADOR DE INVENCIONES HISTÓRICAS DEL TRATADO DE ARTILLERÍA DE TOMÁS DE MORLA (1803) RELATIVAS A LA FUNDICIÓN DE ARTILLERÍA | JOSE IGNACIO ROJAS SOLA                |  |
| Colmenero Hernández  | David                 | 19/20-2762 | Simulación numérica de la aerodinámica de un monociclo eléctrico   | Patricio Bohórquez Rodríguez de Medina | Patricio Bohórquez Rodríguez de Medina |
| De Toro Martínez     | Cristóbal José        | 19/20-2739 | Diseño y elaboración de un sistema de simulación de resonancia en materiales estructurados   | JOSE ALBERTO MOLEÓN BACA               |  |
| Fernández Rosales    | Guillermo             | 19/20-2805 | Diseño y modelado CAD de un nuevo patinete eléctrico para uso en entornos de alta montaña  | CRISTINA MARTÍN DOÑATE                 |  |
| Fu                   | Zhan Yu               | 19/20-2645 | Modelado BIM 3D, 4D y 5D de una Construcción Industrial. Modelado Diseño Constructivo y de instalaciones, Cálculos, Presupuesto y Planificación de ejecución               | MANUEL JESUS HERMOSO ORZAEZ            | DANIEL CARAZO ALVAREZ                  |
| García Galiano       | Baltasar              | 19/20-2751 | Análisis de probetas fabricadas en FDM   | ALBERTO J. GARCIA COLLADO              | ALBERTO J. GARCIA COLLADO              |
| García Rojas         | Natalia               | 19/20-2676 | OPTIMIZACIÓN, CALIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS PÚBLICOS  | Nabih Khanafar Bassam                  |  |
| Garrido Morales      | Abraham               | 19/20-2824 | Diseño numérico y verificación experimental de uniones estructurales fabricadas mediante impresión 3D  | Daniel Carazo Álvarez                  |  |
| Gilabert Torres      | Carlos                | 19/20-2668 | Análisis mecánico de probetas fabricadas en FDM mediante fibra de vidrio continua  | ALBERTO J. GARCIA COLLADO              | DANIEL CARAZO ALVAREZ                  |
| González Planet      | Inmaculada Concepción | 19/20-2645 | Modelado BIM 3D, 4D y 5D de una construcción industrial. Modelado diseño constructivo, presupuesto y planificación de ejecución  | Manuel Jesús Hermoso Orzáez            | Daniel Carazo Álvarez                  |
| González Ruiz        | Antonio               | 19/20-2668 | Análisis mecánico de probetas fabricadas en FDM mediante fibra de vidrio continua  | Alberto J. García Collado              | Daniel Carazo Álvarez                  |
| Hermoso Gutiérrez    | Antonio               | 19/20-2822 | Diseño y modelado CAD de un nuevo dispositivo mecánico sostenible para el desplazamiento de niños  | Cristina Martín Doñate                 | Cristina Martín Doñate                 |
| Hernández Cledera    | Marta                 | 19/20-2754 | Modelado BIM para el proyecto de una edificación industrial  | FRANCISCO JAVIER GALLEG0 ALVAREZ       | FRANCISCO JAVIER GALLEG0 ALVAREZ       |
| Lara Jaén            | Sergio                | 19/20-2613 | Proyecto de Cálculo Estructural de una Construcción Industrial   | JUAN DE DIOS CARAZO ÁLVAREZ            |  |
| León Gutiérrez       | Sara                  | 19/20-2628 | Huesos de acetuna calcinados para la fabricación de materiales de construcción   | M. Dolores La Rubia García             | Dolores Eliche Quesada                 |
| Martín Fernández     | María Davinia         | 18/19-2774 | ESTUDIO HISTÓRICO-TECNOLÓGICO Y RECONSTRUCCIÓN REAL A ESCALA DE PROCESOS, MÁQUINAS O MECANISMOS ANTIGUOS.  | RAFAEL LÓPEZ GARCÍA                    |  |
| Martínez Puertollano | Marta                 | 19/20-2641 | Incorporación de vidrio granulado en materiales de construcción  | M. Dolores La Rubia García             | Dolores Eliche Quesada                 |
| Martínez Sevilla     | Ismael                | 19/20-2754 | Modelado BIM para el proyecto de una edificación industrial  | FRANCISCO JAVIER GALLEG0 ALVAREZ       | FRANCISCO JAVIER GALLEG0 ALVAREZ       |
| Medina Pina          | Pedro                 | 19/20-2613 | Proyecto de Cálculo Estructural de una Construcción Industrial   | JUAN DE DIOS CARAZO ÁLVAREZ            |  |
| Ortega Pegalajar     | Carlos                | 19/20-2744 | Valorización de residuos plásticos de la industria de la automoción en mezclas asfálticas  | DOLORES ELICHE QUESADA                 | Sonia Alcalá Reyes                     |
| Pedrosa Rodríguez    | Juan Pedro            | 19/20-2667 | Fabricación de filamentos de plástico para impresión 3D con materiales sostenibles   | Gustavo Medina Sánchez                 | Diego Carou Porto                      |
| Plaza Jiménez        | Elena                 | 19/20-2745 | Modelado y análisis de ensamblajes mecánicos mediante una herramienta CAD comercial  | Miguel Ángel Rubio Paramo              |  |
| Pozo Fernández       | José Vicente          | 19/20-2754 | Modelado BIM para el proyecto de una edificación industrial  | FRANCISCO JAVIER GALLEG0 ALVAREZ       |  |
| Rodríguez Fuentes    | Sergio                | 19/20-2679 | OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA EN LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN MEDIANTE EL USO DE BOMBA DE CALOR GEOTÉRMICA   | NABIH KHANAFAER BASSAM                 |  |
| Rodríguez González   | Fernando              | 19/20-2746 | Modelado BIM de una edificación existente  | FRANCISCO JAVIER GALLEG0 ALVAREZ       |  |
| Rodríguez León       | María Luisa           | 19/20-2670 | Valorización de escorias siderúrgicas en materiales de construcción  | MARIA DOLORES LA RUBIA GARCIA          | DOLORES ELICHE QUESADA                 |
| Rodríguez Moral      | Pablo                 | 19/20-2777 | Estudio sobre la autosuficiencia energética en núcleos urbanos mediante energías renovables  | RUBÉN DORADO VICENTE                   | FRANCISCA MARIA GUERRERO VILLAR        |
| Sánchez Sánchez      | Patricia              | 19/20-2832 | Impacto ambiental de las energías renovables en España   | Inmaculada Romero Pulido               |  |
| Vallejo Sánchez      | Pablo Antonio         | 19/20-2810 | Diseño y modelado CAD de un nuevo sistema de lubricación de culata variable para automoción  | CRISTINA MARTÍN DOÑATE                 |  |
| Vergara Laguna       | Christian             | 19/20-2613 | Proyecto de Cálculo Estructural de una Construcción Industrial   | Juan de Dios Carazo Álvarez            |  |
| Vidal Gómez          | Pedro Javier          | 19/20-2613 | Proyecto de Cálculo Estructural de una Construcción Industrial   | JUAN DE DIOS CARAZO ÁLVAREZ            |  |
| Zamora Morales       | Juan Carlos           | 19/20-2803 | Estudio y caracterización de un inyector tipo piezoeléctrico para MEC  | ELOISA TORRES JIMENEZ                  | RUBÉN DORADO VICENTE                   |
| Vico Lujano          | Raúl                  | 19/20-2604 | INGENIERIA GRÁFICA E INGENIERIA ASISTIDA POR ORDENADOR DE INVENCIONES HISTÓRICAS DEL TRATADO DE ARTILLERÍA DE TOMÁS DE MORLA (1803) RELATIVAS A LA PÓLVORA                 | JOSE IGNACIO ROJAS SOLA                |  |
| Segura Castillo      | Alicia                | 19/20-2613 | Proyecto de Cálculo Estructural de una Construcción Industrial   | JUAN DE DIOS CARAZO ÁLVAREZ            |  |

**Grado en Ingeniería de Organización Industrial**

| Apellidos           | Nombre           | Código TFG | Título TFG   | Tutor/a                      | Cotutor/a                   |
|---------------------|------------------|------------|--|------------------------------|-----------------------------|
| Cobo Díaz           | Ana Carmen       | 19/20-2747 | Análisis y optimización de los procesos de logísticos y de producción en una empresa del sector agroalimentario  | Lucas Antonio Cañas Lozano   | Juan Manuel Amezcua Ogáyar  |
| Cruz Arévalo        | Javier           | 19/20-2597 | APLICACIÓN DE LA POLÍTICA INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA AL SECTOR DE LOS VIDEOJUEGOS  | Manuel Diego Herrera Torrero |                             |
| Curado Díez         | Ana              | 19/20-2720 | PROYECTO DE IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS Y/O HERRAMIENTAS DE GESTIÓN/ CALIDAD APLICADOS A LA INDUSTRIA.  | JUAN MANUEL AMEZCUA OGÁYAR   |                             |
| De La Fuente Calles | Alberto          | 19/20-2720 | Proyecto de implantación de sistemas y/o herramientas de gestión/calidad aplicados a la industria  | Juan Manuel Amezcua Ogáyar   |                             |
| De La Fuente García | María            | 19/20-2749 | Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa dedicada a la instalación y explotación de instalaciones de recarga de vehículos eléctricos | LUCAS ANTONIO CAÑAS LOZANO   |                             |
| De La Torre Pérez   | Antonio          | 19/20-2720 | Proyecto de implantación de sistemas y/o herramientas de gestión/calidad aplicados a la industria  | JUAN MANUEL AMEZCUA OGÁYAR   |                             |
| Duro García         | María Del Carmen | 19/20-2653 | APLICACIÓN DE LA POLÍTICA INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA A UN SECTOR INDUSTRIAL DETERMINADO  | Manuel Diego Herrera Torrero |                             |
| Escobar Mimbres     | Cristóbal        | 19/20-2771 | PLAN DE MANTENIMIENTO DE UNA INSTALACIÓN INDUSTRIAL  | RAFAEL LOPEZ GARCIA          |                             |
| Fernández Expósito  | Jorge Manuel     | 19/20-2653 | APLICACIÓN DE LA POLÍTICA INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA A UN SECTOR INDUSTRIAL DETERMINADO  | MANUEL DIEGO HERRERA TORRERO |                             |
| Garrido García      | Miguel Ángel     | 19/20-2755 | Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa dedicada a la ganadería ecológica   | LUCAS ANTONIO CAÑAS LOZANO   |                             |
| González Roldán     | Antonio José     | 19/20-2663 | DISEÑO DE UNA RED LOGÍSTICA PARA LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE LA PODA DEL OLIVAR  | JOSÉ ANTONIO LA CAL HERRERA  |                             |
| Hilinger Montero    | María Belén      | 19/20-2640 | Estudio de diseño, dimensionamiento y viabilidad de una planta solar fotovoltaica de 200 MW de potencia  | Juan Manuel Amezcua Ogáyar   |                             |
| Lozano Suárez       | Miguel           | 19/20-2310 | Estudio técnico-económico sobre el potencial mercado de los subproductos de la industria oleícola en la provincia de Jaén                                      | M ANGELES MEDINA QUESADA     | JOSÉ ANTONIO LA CAL HERRERA |
| Mañosa Pérez        | José Antonio     | 19/20-2666 | OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE SECADO DEL ORUJO GRASOSO   | JOSÉ ANTONIO LA CAL HERRERA  |                             |
| Milla Martínez      | Manuel Jesús     | 19/20-2703 | Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa dedicada a la producción y venta a domicilio de productos de bollería                       | LUCAS ANTONIO CAÑAS LOZANO   |                             |
| Sedeño Muñoz        | David            | 19/20-2652 | Aplicación de herramientas de mejora de la calidad en la industria   | Manuel Diego Herrera Torrero |                             |
| Lerma Galvez        | Jesús            | 19/20-2619 | Aplicación del Método de las 5S a una empresa del sector de la distribución  | LUCAS ANTONIO CAÑAS LOZANO   |                             |
| Párraga Sánchez     | Ángel            | 19/20-2753 | Plan de negocio para la creación y puesta en marcha de una empresa dedicada a la producción y distribución de carne cultivada                                  | LUCAS ANTONIO CAÑAS LOZANO   |                             |