

| PROPUESTAS ASIGNACIONES TFGM ABRIL 2022 |                                   |   |   |   |
|---|-----------------------------------|---|---|---|
| TITULACIÓN                              | ALUMNO                            | TÍTULO TFGM   | TUTORES   | DEPARTAMENTO  |
| GIA                                     | Velázquez Rodríguez, Angel Daniel | Implementación de las ecuaciones dinámicas del vuelo de un avión 6DOF empleando cuaterniones. Desarrollo de una interfaz para simulación. | Alberto Solís Fajardo   | IMDI  |
| GIDIDP                                  | Marín López-Escobar, Covadonga    | Diseño y prototipado de joyería mediante tecnologías de Fabricación Aditiva   | Francisco Daniel Moreno Nieto   | IMDI  |
| GIDIDP                                  | Salmerón Jaén, José Manuel        | Sistema de iluminación inteligente para mesas de dibujo de profesionales  | Rafael Bienvenido Barcena   | IMDI  |
| GII                                     | Granados Valencia, Pablo          | APLICACIÓN WEB PARA EL ESTUDIO Y EL ANÁLISIS DE COMENTARIOS DE CLIENTES EN EL SECTOR HOTELERO   | Director: Antonio Vélez Estévez<br>Codirector: Manuel Jesús Cobo Martín   | Director: II<br>Codirector: Lenguajes y Sistemas Informáticos, Universidad de Granada |
| GII                                     | Toledo Castañeda, Salvador Daniel | Bambú: Gestión integral de floristerías online.   | Antonio Vélez Estévez   | II  |
| GIM                                     | Ambrosio González, Daniel         | Estudio de las desviaciones macro y microgeométricas en el mecanizado de agujeros en CFRP de gran espesor mediante AWJM                   | Director: Fermín Bañón García<br>Codirector: Jorge Salguero Gómez         | IMDI  |
| GIM                                     | Martínez Noguero, Jorge Alberto   | Sistema de gestión domótico para una vivienda unifamiliar   | Andrés Pastor Fernández   | IMDI  |
| GIM                                     | Matías Casado, Carlos             | Adaptación al uso particular de un sistema de monitorización de neonatos  | Director: Rafael Bienvenido Bárcena<br>Codirector: Arturo Morgado Estévez | Director: IMDI<br>Codirector: IAEARC  |
| MUSI                                    | Miguel Barriuso Varela            | Análisis estático de código fuente para la detección de vulnerabilidades en proyectos generados con la herramienta App Inventor 2.        | Director: Don Iván Ruiz Rube<br>Codirector: Juan Manuel Doderó Beardo     | II  |
| GII                                     | Ponce Rosales, Francisco Javier   | Aplicación web para la gestión de acceso de claves a servidores remotos mediante protocolo SSH  | Director: Pablo de la Torre Moreno  | II  |
| GIDIDP-GIM                              | Prager Luna, Ernesto Alfred       | Diseño de bicicleta con transmisión eléctrica, exenta de cadena y recargable a través de red o de generador integrado                     | Director: Rafael Bienvenido Bárcena<br>Codirector: Luis García Barrachina | IMDI  |
| GII                                     | Periñán Davila, Jesús             | Herramienta web para crear tu portfolio y gestionar tus publicaciones en redes sociales   | Antonio Velez Estévez   | II  |
| GIA                                     | Montaño Camacho, Mario            | Desarrollo de un modelo para el estudio del proceso de renovación de la carga en un motor alternativo de cuatro tiempos                   | José Antonio Velez Godiño   | MMT   |
| GITI                                    | Zarzuela Santamaría, Marta        | Instalación Eléctrica de un Área de Servicio para Autocaravanas   | Director: Juan Luis Beira Jiménez<br>Codirector: Carmen García López      | IE  |
| GIM                                     | García Jiménez, Andrés            | PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD EN UNA EMPRESA INTERNACIONAL DE MECANIZADO  | Manuel Otero Mateo  | IMDI  |
| GIM                                     | Illán Conde, Ignacio M            | Cálculo y diseño de un mecanismo de suspensión trasera progresiva alternativo para un prototipo de motocicleta de competición             | José Hermenegildo García Ortiz  | IMDI  |
| GII                                     | Butrón Pérez, Marcos José         | Aplicaciones web de información y gestión de contenidos para el Centro Sanitario Santa María  | Pablo de la Torre Moreno  | II  |
| GIA                                     | Aparicio Henry, Jesús             | Modelo CAD y análisis comparativo de masas y centro de gravedad del caza británico Sopwith Pup  | Rafael Bienvenido Barcena   | IMDI  |
| GIDIDP                                  | Rangel Palacios, Belén            | Diseño de Packaging Universal para productos de cuidado capilar   | Sergio José Ruiz García   | IMDI  |
| GIEI                                    | Melero Rossi, Manuel              | Diseño e implementación de la electrónica necesaria para generar locomoción en un robot hexápodo  | Director: Fernando Pérez Peña<br>Codirector: Pablo López Osorio           | IAEARC<br>II  |
| GIA                                     | Luque Infante, David              | Estudio de viabilidad de una planta propulsora híbrida en serie para una aeronave comercial de fuselaje estrecho. Análisis energético     | Álvaro Ruiz Pardo   | MMT   |
| GIE                                     | Pérez de Colosía Peiteado, Begoña | Instalación eléctrica de la nueva comisaría local del Cuerpo Nacional de Policía en el Puerto de Santa María                              | Juan Luis Beira Jiménez   | IE  |

|      |   |  |   |   |
|------|---|--|---|---|
| GIA  | Moreno Cardosa, Sandra del Carmen                               | Aplicación de la Metodología Lean Manufacturing en una organización EASA Parte CAO   | Director: Juan Pablo Contreras Samper<br>Codirectora: Mónica Rosado Moscoso | IMDI<br>Externa                               |
| GITI | Sánchez García, Manuel<br>El estudiante tenía asignación previa | Proyecto de instalaciones para la Rehabilitación de los Antiguos Depósitos de Tabaco de Cádiz como espacio de Innovación Social.                                       | Alberto Cerezo Narváez  | IMDI  |
| GII  | Afán Espinosa, Miguel   | Técnicas de análisis y representación de metadatos de aplicaciones Android mediante web scraping   | Iván Ruiz Rube<br>Rubén Baena Pérez   | II  |
| MII  | García Sierra, Pedro José                                       | Diseño de unidad de control de potencia para armario de sistemas electrónicos  | Daniel Sánchez Morillo  | IAEARC  |
| GITI | Bilbao Pozo, Pablo  | Proyecto parcial de instalaciones de una nave industrial para un espacio de coworking.   | Sergio José Ruiz García<br>Alberto Cerezo Narváez                           | IMDI  |
| GITI | Morán Miranda, Mª de los Ángeles                                | Diseño y desarrollo de máquina para la dosificación de silicona en el cárter de una caja de cambios para un automóvil.   | Alberto Cerezo Narváez<br>Daniel López Enríquez                             | IMDI<br>PROFESOR EXTERNO                      |
| GIA  | Domínguez Vargas, Ramón   | ANÁLISIS DE VARIABLES EXPERIMENTALES DEL ANODIZADO NEGRO DE ALEACIONES DE ALUMINIO EMPLEANDO SALES DE NÍQUEL COMO COLORANTE  | Leandro González Rovira<br>Pedro Javier Astola González                     | Ciencia de los Materiales<br>Profesor externo |
| GIA  | Traverso Pantoja, Sebastián                                     | ESTUDIO DE LAS ETAPAS DE COLOREADO Y SELLADO EN EL ANODIZADO NEGRO DE LA ALEACIÓN DE ALUMINIO 6082 MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICA (EIS).         | Leandro González Rovira<br>Pedro Javier Astola González                     | Ciencia de los Materiales<br>Profesor externo |
| GITI | Castillo Sanchez, Miguel Angel                                  | Instalación eléctrica del hotel Castillo con autoconsumo de energía Eléctrica  | Juan Luis Beira Jiménez<br>Germán Álvarez Tey                               | IE  |
| GIM  | Torres Romero, Fernando   | Adecuación y homologación de un vehículo vivienda, con estación de carga para patinete/bicicleta eléctrica mediante energía solar fotovoltaica                         | Alberto Cerezo Narváez<br>Andrés Pastor Fernández                           | IMDI  |
| GIE  | Salazar del Valle, Raquel                                       | INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE EDIFICIO DESTINADO A "RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD" EN SAN FERNANDO, CÁDIZ   | Juan Manuel Casal Ramos   | IE  |
| GIEI | Salmerón González, Fernando                                     | Integración del sistema de estimulación optogenética en el sistema de pupilometría para pequeños roedores  | Daniel Sánchez Morillo<br>Alejandro Lara Doña                               | IAEARC  |
| GIE  | Vega Pandiella, Adan  | INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PARA TALLER DE MECANIZADO  | Francisco Jesús Reguera Gil   | IMDI  |
| GII  | Jareño Dorado, Javier   | Sistema de caracterización y agrupación de benchmarks en arquitecturas x86 para su posterior optimización del rendimiento en tiempo de ejecución y consumo energético. | Bernabé Dorronsoro Díaz<br>Juan Carlos de la Torre Macías                   | II  |
| GIEI | Mendoza Aragón, Alejandro                                       | Desarrollo de un dispositivo IoT para monitorizar un proceso industrial, utilizando MQTT y Thingsboard.  | Arturo Morgado Estévez<br>Miguel A. López Fuster                            | IAEARC  |
| GIM  | García Avilés, Borja  | AMPLIACIÓN DE UNA PLANTA DE ALMACENAMIENTO DE ACEITE VEGETAL USADO   | Milagros Huerta Gómez de Merodio  | IMDI  |