

# GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES

TFGs 2021/22, LISTA PROVISIONAL de TFGs con acuerdos de asignación directa

A fecha de 10/09/2021

## DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE MATERIALES (FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS)

| Código                    | Título  | Supervisor/es  | Estudiante                 |
|---------------------------|---|--|----------------------------|
| <b>ASIGNACIÓN DIRECTA</b> |   |  |                            |
| FM-01                     | Dificultades en el estudio y comprensión de los conceptos básicos de Física de Materiales                                 | Paloma Fernández Sánchez<br><a href="mailto:arana@fis.ucm.es">arana@fis.ucm.es</a>   | Carlo Dexter Panis Maramba |
| FM-02                     | Resonancia ferromagnética en nanohilos  | Pilar Marín<br>Lucas Pérez<br><a href="mailto:mpmarin@fis.ucm.es">mpmarin@fis.ucm.es</a><br><a href="mailto:lucas.perez@ucm.es">lucas.perez@ucm.es</a>               | Clara Gutiérrez Cuesta     |
| FM-03                     | Cálculos de primeros principios de la estructura electrónica de nanopartículas  | Elena Díaz García<br>Ruth Martínez Casado<br><a href="mailto:elenadg@ucm.es">elenadg@ucm.es</a><br><a href="mailto:mariarum@ucm.es">mariarum@ucm.es</a>              | Alex Miguel Arroyo Bujase  |
| FM-04                     | Materiales luminiscentes de conversión ascendente para el diseño de sensores  | Elena Díaz García<br><a href="mailto:elenadg@ucm.es">elenadg@ucm.es</a>  | Manuel Fernández Alcoba    |
| FM-06                     | Superficies con propiedades omnifóbicas   | Óscar Rodríguez de la Fuente<br>Noemí Carmona Tejero<br><a href="mailto:osrodrig@ucm.es">osrodrig@ucm.es</a><br><a href="mailto:ncarmona@ucm.es">ncarmona@ucm.es</a> | Víctor Ortiz Miranda       |
| FM-07                     | Recubrimientos sol-gel con inhibidores de la corrosión respetuosos con el medio ambiente para aleaciones ligeras de Mg-Al | Noemí Carmona Tejero<br><a href="mailto:ncarmona@ucm.es">ncarmona@ucm.es</a>   | Eva Jaldo Serrano          |
| FM-9                      | Materiales nanoestructurados para aplicaciones en baterías  | Pedro Hidalgo y<br>Bianchi Méndez<br><a href="mailto:phidalgo@ucm.es">phidalgo@ucm.es</a> <a href="mailto:bianchi@ucm.es">bianchi@ucm.es</a>                         | Jorge Francés Moreno       |
| FM-13                     | Simulaciones de dinámica molecular ab initio: Li intercalado en láminas de MoS <sub>2</sub>                               | César González Pascual<br><a href="mailto:cesar.gonzalez@ucm.es">cesar.gonzalez@ucm.es</a>   | Guillermo Morón Navarrete  |

## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES (FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS)

| Código                    | Título   | Supervisor/es  | Estudiante  |
|---------------------------|--|--|---|
| <b>ASIGNACIÓN DIRECTA</b> |  |  |   |
| IQM-01                    | Oxidación electrolítica con plasma de metales de transición  | Raúl Arrabal Durán y<br>Endzhe Matykina<br><a href="mailto:rarrabal@ucm.es">rarrabal@ucm.es</a> <a href="mailto:rarrabal@ucm.es">rarrabal@ucm.es</a> | Belén Beas Iglesias                                       |
| IQM-02                    | Nuevas formulaciones de electrolitos para la oxidación electrolítica con plasma de aleaciones de Mg  | Raúl Arrabal Durán<br><a href="mailto:rarrabal@ucm.es">rarrabal@ucm.es</a>   | Tian Yao Zhang  |
| IQM-03                    | Metodologías de programación y simulación para el desarrollo de nuevos materiales nanoestructurados de alta superficie específica                                | Germán Alcalá Penadés<br><a href="mailto:galcalap@ucm.es">galcalap@ucm.es</a>  | Samuel Carro Santigosa<br>María Victoria Hernández Torres |
| IQM-04                    | Introducción del aluminio reciclado en la industria de extrusión-modificación de las aleaciones y procesos de extrusión para minimizar los procesos de corrosión | Francisco Javier Pérez Trujillo<br><a href="mailto:fjperez@ucm.es">fjperez@ucm.es</a>  | Jaime Chaves González                                     |

|        |  |  |                                     |
|--------|--|--|-------------------------------------|
| IQM-05 | Estudios de corrosión a elevada temperatura en plantas termosolares con almacenamiento energético de carbonatos fundidos | Francisco Javier Pérez Trujillo<br>María Teresa de Miguel Gamo<br><a href="mailto:fjperez@ucm.es">fjperez@ucm.es</a><br><a href="mailto:mtdmiguel@ucm.es">mtdmiguel@ucm.es</a> | Miguel Pinho e Melo Díaz<br>Ye Yuan |
| IQM-06 | Estudios de corrosión a elevada temperatura en plantas termosolares con almacenamiento energético de cloruros fundidos.  | Francisco Javier Pérez Trujillo y<br>Gustavo García Martín<br><a href="mailto:fjperez@ucm.es">fjperez@ucm.es</a> <a href="mailto:gusgarci@ucm.es">gusgarci@ucm.es</a>          | Adrián Pérez Corrochano             |
| IQM-07 | Recubrimientos nanoestructurados sobre metales   | Noemí Encinas García<br><a href="mailto:nencinas@ucm.es">nencinas@ucm.es</a>   | Ignacio Kaibel Val                  |

**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS  
(FACULTAD DE FARMACIA)**

| Código                    | Título   | Supervisor/es  | Estudiante        |
|---------------------------|--|--|-------------------|
| <b>ASIGNACIÓN DIRECTA</b> |  |  |                   |
| QCF-01                    | Nanosistemas basados en sílice mesoporosa para aplicaciones biomédicas | Blanca González Ortiz y<br>Ana García Fontecha<br><a href="mailto:blancaortiz@ucm.es">blancaortiz@ucm.es</a><br><a href="mailto:anagfontecha@ucm.es">anagfontecha@ucm.es</a> | Aroa Casas Farfán |