

GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES

Lista definitiva de TFGs de asignación por expediente

Curso 2020-21

DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE MATERIALES (Fac. de CC. Físicas)

| Código | Título |
|--------|--|
| FM-03 | Aleaciones de alta entropía |
| FM-04 | Confinamiento óptico en microcavidades semiconductoras alargadas |
| FM-05 | Diagrama de fases para estados de Hall cuánticos enteros en grafeno |
| FM-06 | Texturas de espín topológicas: Hielos de espín |
| FM-08 | Preparación y caracterización de muestras cerámicas |
| FM-15 | Propiedades magnéticas, ópticas y estructurales de $ZnFe_2O_4$ dopada con La y Gd |
| FM-16 | Interacciones en grafeno |
| FM-17 | Dicalcogenuros de metales de transición |
| FM-18 | Interacciones magnéticas quirales en sistemas de baja dimensionalidad |
| FM-19 | Fotoemisión directa e inversa: determinación experimental de la estructura de bandas de un sólido |
| FM-20 | LiCoO ₂ : propiedades electrónicas y aplicaciones |
| FM-21 | Dificultades en el estudio y comprensión de los conceptos básicos de Física de Materiales |
| FM-22 | Simulaciones de primeros principios de las propiedades electrónicas, estructurales y magnéticas en materiales con estructura perovskita. |

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES (Fac. de CC. Químicas)

| Código | Título |
|--------|--|
| IQM-02 | Métodos de fabricación de recubrimientos nanoestructurados con adsorción reducida de contaminantes |
| IQM-08 | Ensayos de laboratorio para la evaluación de sistemas de protección catódica |
| IQM-09 | Estrategias de liberación de fármacos en implantes temporales de Mg |
| IQM-10 | Caracterización, corrosión y protección de aleaciones de Ti obtenidas por manufactura aditiva |
| IQM-11 | Recubrimientos LDH para la protección activa frente a la corrosión de la aleación AZ31 |

| | |
|--------|---|
| IQM-12 | Oxidación a alta temperatura en vapor de recubrimientos protectores depositados por deposición física de vapor (PVD) para la industria energética |
| IQM-13 | Bioadsorción de tierras raras |
| IQM-14 | Recuperación de plata a partir de un residuo |
| IQM-15 | Recuperación de tierras raras a partir de un residuo de lámparas fluorescentes |

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA-FÍSICA (Fac. de CC. Químicas)

| Código | Título |
|---------------|--|
| QF-01 | Emulgeles: materiales blandos para la encapsulación de principios activos de interés tecnológico |
| QF-02 | Nadadores Microscópicos en Interfases Fluidas |
| QF-03 | Síntesis y caracterización de nanopartículas porosas de sílice para liberación de moléculas activas. |
| QF-04 | Deslizamiento y fricción sobre la superficie del hielo |

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA APLICADA, PÚBLICA Y POLÍTICA (Facultad de Derecho)

| Código | Título |
|---------------|--|
| EAAP-01 | Temas de Economía Industrial, Análisis de Proyectos Empresariales, Evaluación de inversiones |

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA (Facultad de CC. Químicas)

| Código | Título |
|---------------|---|
| QO-01 | Fibras poliméricas biobasadas con potenciales propiedades antimicrobianas |

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACEÚTICAS (Fac. de Farmacia)

| Código | Título |
|---------------|---|
| QCF-03 | Estudio por modelado molecular y docking de formulaciones de polypill con biomateriales mesoporosos ordenados |
| QCF-04 | Nanotransportadores con capacidad de vectorización a la pared bacteriana y/o al biofilm para el tratamiento de la infección bacteriana. |
| QCF-05 | Síntesis y optimización del conformado de soportes biocerámicos para el tratamiento de defectos óseos |

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN QUÍMICA INORGÁNICA (Fac. de CC. Químicas)

| Código | Título |
|---------------|--|
| QI-01 | Preparación y estudio de estructuras core-shell |
| QI-02 | Optimización de electrolitos sólidos de Li para baterías en estado sólido |
| QI-03 | Nuevas tendencias, estrategias y oportunidades en materiales termoeléctricos |

| | |
|-------|--|
| QI-04 | Difracción de electrones en subóxidos de metales de transición |
| QI-05 | Óxidos de metales de transición para la producción de hidrógeno a partir de agua |