

**TRABAJOS FIN DE GRADO, Grado en Ingeniería de Materiales, curso 2016-17**

**CONVOCATORIA DE FEBRERO**

Lista de temas con plazas libres en la convocatoria de febrero:

| <b>Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica</b>        |               |
|--|---------------|
| <b>Tema</b>  | <b>Alumno</b> |
| Caracterización microestructural de aleaciones binarias y ternarias de plata |               |
| Diseño de un equipo para la fabricación aditiva con metales (3D)             |               |
| Caracterización microestructural de aceros                                   |               |
| Revisión de la metodología de ensayos de implantes dentales y ortopédicos    |               |
| El acero tatava y la fabricación de armas blancas japonesas                  |               |

| <b>Departamento de Física de Materiales</b>  |               |
|--|---------------|
| <b>Tema</b>  | <b>Alumno</b> |
| Caracterización de materiales termoeléctricos en alta temperatura                      |               |
| Óxido de bismuto y otros óxidos funcionales  |               |
| Estudio de los fenómenos de sensado de gases en materiales basados en compuestos II-VI |               |

| <b>Departamento de Óptica</b>                        |               |
|--|---------------|
| <b>Tema</b>  | <b>Alumno</b> |
| Medidas de complejidad para sistemas cuasiperiódicos |               |

| <b>Departamento de Química Física I</b>  |               |
|--|---------------|
| <b>Tema</b>  | <b>Alumno</b> |
| Plásticos, elastómeros y materiales compuestos: criterios de selección para el diseño de piezas y máquinas |               |
| Preparación de materiales utilizando CO <sub>2</sub> supercrítico  |               |
| Microscopía de fluorescencia confocal de materiales híbridos polímero/proteína                             |               |
| Materiales autoensamblados para aplicaciones de óptica no lineal   |               |

| <b>Departamento de Química Inorgánica I</b>  |               |
|--|---------------|
| <b>Tema</b>  | <b>Alumno</b> |
| Materiales para componentes de baterías de ion sodio                                   |               |
| Caracterización de óxidos de Fe y Mn soportados sobre arcillas: estudio electroquímico |               |
| Estudio del polimorfismo en materiales $\text{LnCrO}_4$                                |               |

| <b>Departamento de Química Inorgánica y Bioinorgánica</b>                                     |               |
|---|---------------|
| <b>Tema</b>   | <b>Alumno</b> |
| Funcionalización de nanoesferas de sílice mesoporosa recubiertas de nanopartículas de apatita |               |
| Biocerámicas enriquecidas con cationes terapéuticos y osteostatina para regeneración ósea     |               |