

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

CONVOCATORIA DE FEBRERO

Asignación de temas TFG en la convocatoria de febrero:

Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica	
Tema	Alumno
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	S. Rafael Ruiz Delgado

Departamento de Física de Materiales	
Tema	Alumno
Caracterización de materiales termoeléctricos en alta temperatura	
Óxido de bismuto y otros óxidos funcionales	Ana Díaz Quijada
Estudio de los fenómenos de sensado de gases en materiales basados en compuestos II-VI	

Departamento de Óptica	
Tema	Alumno
Medidas de complejidad para sistemas cuasiperiódicos	

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

Departamento de Química Inorgánica I	
Tema	Alumno
Materiales para componentes de baterías de ion sodio	Lucas Jiménez López-Nieto
Caracterización de óxidos de Fe y Mn soportados sobre arcillas: estudio electroquímico	
Estudio del polimorfismo en materiales LnCrO_4	

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