



Curso 2016-17

**TEMAS DE TRABAJO PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS FIN DE GRADO (PFG)**

- 1- Titulo: SOLDADURA ACERO INOXIDABLE-ALUMINA MEDIANTE EL COMPUESTO Cu/Invar .En la unión de materiales en dispositivos electrónicos se requiere una elevada conductividad y bajo coeficiente de dilatación lineal. El objeto del presente trabajo es caracterizar las uniones metal-ceramica utilizando el material compuesto Cu/invar

OBSERVACIONES: El proyecto tiene una importante carga de trabajo de laboratorio.

- 2- Titulo: INFLUENCIA DE LA NATURALEZA DE LOS POLVOS EN LAS PROPIEDADES DEL HIERRO SINTERIZADO. Las propiedades de este tipo de materiales depende de las características de las materias primas. Mediante la combinación de polvos de hierro de distinto origen se han obtenido probetas para determinar su influencia en las propiedades finales, así como su microestructura.

OBSERVACIONES: El proyecto tiene una importante carga de trabajo de laboratorio

- 3- Titulo: DISEÑO DE MATERIALES PARA LA OBTENCION DE MOTORES DE ALTA VELOCIDAD EMPLEADOS EN LA TRANSFORMACION DE ENERGIA. Una elevada velocidad de trabajos en los motores eléctricos mejora su rendimiento y la eficiencia. Sin embargo las condiciones a las que se somete el material exige una adecuada selección de los materiales que componen los elementos críticos del motor.

OBSERVACIONES: El trabajo requiere el uso de programas informáticos y esta dirigido principalmente a alumnos del grado de Ingeniero de la energía (GIE)

CONTACTO: Prof. Luis Garcia ([luis.gcambronero@upm.es](mailto:luis.gcambronero@upm.es))

NOTA: El inicio previsto de los trabajos es el 14 de Noviembre, por lo que los interesados han concertar una reunión con el profesor antes del día 8 de Noviembre04 y llevar un listado de calificaciones de la carrera.