

**Solicitante (Responsable de la aplicación presupuestaria)**

Nombre Manjon Herrera, Francisco Javier

**Condiciones de la práctica**

Entidad	Instituto de Dise?o para la Fabricacion y Produccion Automatizada (IDF)
Bolsa (€/mes)	400
Dedicación (horas)	250
Duración (meses)	3
Nº prácticas	1

**Titulación o titulaciones**

2165 - Master Universitario en Sensores para Aplicaciones Industriales

**Descripcion de la práctica**

Proyecto Formativo

El objetivo de esta practica es estudiar materiales termoelectricos a altas presiones que se generan en el interior de una celda de yunques de diamante (DAC). El estudiante trabajara en un equipo multidisciplinar y desarrollara las siguientes actividades: 1.- Aprender el manejo de la DAC (sensores y actuadores de la presion). 2.- Aprender la instrumentacion relacionada con las medidas de espectroscopia Raman y de fotoluminiscencia (sensores que monitorizan los cambios experimentados en el material comprimido). 3.- Realizar medidas de Raman y fotoluminiscencia en materiales termoelectricos a altas presiones y cuantificar los cambios producidos en las propiedades de los materiales comprimidos. 4.- Colaborar en la elaboracion de un informe (en ingles) sobre las medidas en los materiales estudiados.

Comentarios