Universidad de Granada

Facultad de Ciencias
Sección de Físicas

Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

Tutor/a: Salvador González García	
Departamento y Área de Conocimiento: Electromagnetismo y Física de la Materia	Electromagnétismo
Cotutor/a:	Mario Fernández Pantoja
Departamento y Área de Conocimiento: Electromagnetismo y Física de la Materia	Electromagnétismo

Título del Trabajo:
Introducción al Electromagnetismo Computacional

Tipología del Trabajo: Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del grado, a partir de material ya disponible en los Centros.

Breve descripción del trabajo:

Desarrollo códigos de ordenador para la resolución de problemas electromagnéticos utilizando paradigmas de programación paralela.

El alumno tomará contacto con el electromagnetismo numérico y adquirirá destrezas en la aplicación de métodos integrales y diferenciales para la resolución de las ecuaciones de Maxwell, además de habilidades en programación avanzada: MPI, OpenCl, etc.

Para ello tendrá acceso a códigos de utilidades industrial disponibles en el Grupo de Electromagnetismo de Granada (ver www.ugrfdtd.es).

A rellenar sólo en el caso que el alumno sea quien realice la propuesta de TFG
Alumno/a propuesto/a:

Granada, 23 de Mayo 2014

Campus Fuentenueva
Avda. Fuentenueva s/n
18071 Granada
Tfno. +34-655986510
fisicas@ugr.es

Comisión Docente de Físicas
Facultad de Ciencias