



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

Tutor/a: Andrés Godoy Medina

Departamento y Área de Conocimiento: Electrónica y Tecnología de Computadores, Electrónica

Cotutor/a: Isabel Tienda Luna

Departamento y Área de Conocimiento: Electrónica y Tecnología de Computadores, Electrónica

Título del Trabajo: Estudio de nanohilos semiconductores

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:

En este trabajo se pretende hacer un repaso de los modelos y teorías físicas utilizadas para explicar el comportamiento electroestático y de transporte de carga en nanohilos semiconductores.

Se hará un repaso bibliográfico de los resultados más importantes publicados en los últimos años en relación a los procesos físicos que se producen en este tipo de nanodispositivos.

Se pretende también desarrollar algunos cálculos sencillos que permitan al alumno entender los mecanismos físicos que controlan los contactos metal-semiconductor y el transporte de carga a lo largo del canal semiconductor con confinamiento bidimensional.

A rellenar sólo en el caso que el alumno sea quien realice la propuesta de TFG

Alumno/a propuesto/a: José Eduardo Cejudo Grano de Oro

Granada, 18 de Mayo 2015