



Universidad  
Carlos III de Madrid

# Seminario del Instituto Gregorio Millán

## Propiedades electrónicas del grafeno

**Prof. José González**

Instituto de Estructura de la Materia (CSIC)

### Resumen

Pasaremos revista a las propiedades electrónicas no convencionales que surgen en grafeno del comportamiento de las cuasipartículas como fermiones de Dirac sin masa. Discutiremos la dependencia lineal de la conductividad con el dopado, la cuantización anómala de la conductividad Hall y los efectos del desorden en la hoja de grafeno. Prestaremos atención también a las propiedades del sistema estadístico de muchos cuerpos, con el propósito de identificar los efectos más importantes de la interacción electrónica.

- **DÍA: Miércoles 18 de febrero de 2009**
- **HORA: 15:00**
- **LUGAR: Edificio Sabatini. Aula 2.1.D04**