



## Laboratorio de Física del Estado Sólido y Física de Materiales

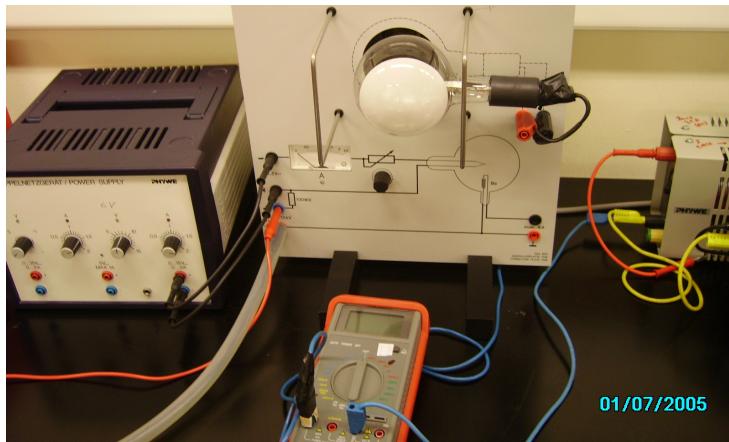
Este laboratorio sirve para la realización de experimentos básicos sobre la estructura de la materia, y sus propiedades mecánicas, eléctricas y magnéticas. Esta previsto para avanzar las aplicaciones tecnológicas.

El laboratorio se usa por los alumnos del 4º curso del Grado en Física, con un total de aproximadamente 60 alumnos por año.

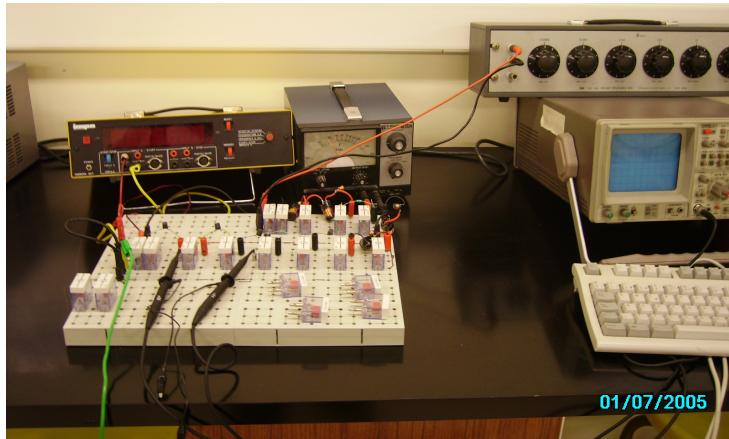
Las prácticas que se realizan son:

- Difracción de rayos X
- Difracción de electrones
- Microscopio de emisión de campo
- Fonones en una red cristalina. Demostración de laboratorio usando analogías eléctricas
- Superconductividad
- Conductividad eléctrica y térmica de metales
- Determinación de la banda prohibida del germanio
- Efecto Hall en semiconductores
- Efecto Hall en metales
- Efecto de la temperatura sobre la conductividad de los metales
- Propiedades mecánicas de materiales
- Reacciones de policondensación. Síntesis de Nylon
- Procesado de polímeros. Síntesis de Estirofoam
- Conformación de termoplásticos. Embutición
- Puntos de fusión de sistemas binarios

- Cerámica superconductora



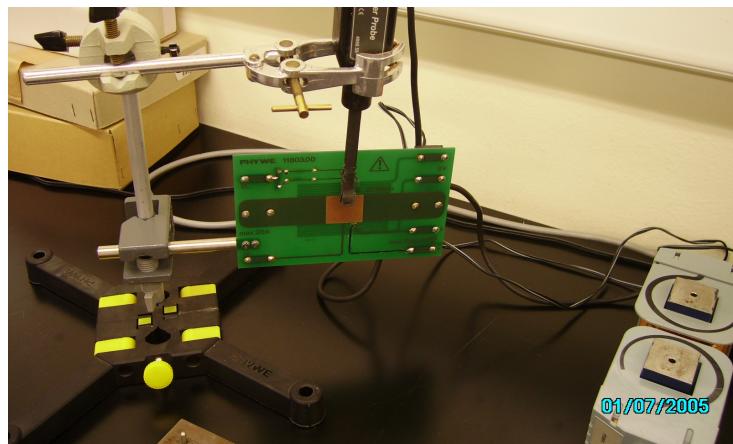
Laboratorio de Física del Estado Sólido y Física de Materiales



Laboratorio de Física del Estado Sólido y Física de Materiales

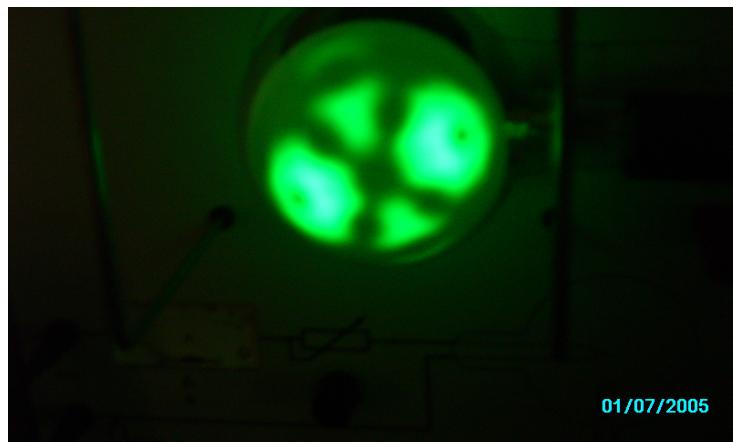


Laboratorio de Física del Estado Sólido y Física de Materiales



Laboratorio de Física del Estado Sólido y Física de Materiales





Laboratorio de Física del Estado Sólido y Física de Materiales