Física
FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

FI-5016 COLOQUIO: DISPOSITIVOS SPINTRÓNICOS

(Colloquium: spintronic devices)

Profesor: Alvaro Nuñez Vásquez

5 U.D.

Requisito: FI-4001 Mecánica Cuántica

Programa (basado en los contenidos del libro que se menciona)

1. Magnetoresistencia gigante.
2. Corrientes de Spin.
3. Efecto Hall de Spin y Efecto Hall de Spin inverso.
4. Torque de transferencia de spin.
5. Bombeo de spin.
6. Efecto Seebeck de spin.
7. Procesamiento de información cuántica en dispositivos spintrónicos.

Libro guía:

Spintronics for next generation Innovative devices (wiley series in materials for electronic & optoelectronic applications) 1st Edition by Katsuaki Sato (Editor), Eiji Saitoh (Editor).

Semestre Primavera, Año 2016.-