

Carácter del curso	Obligatorio para la carrera del Químico OM
Semestre en que se dicta	6° - (I Heremisemestre)
Número de créditos	5
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 2 de 1 y 1/2 Horas Clases prácticas: 4 de 2 Horas (2 semanales, en las ultimas 2 semanas del semestre) Clases laboratorio: XX Horas
Previaturas	Física 102
Cupo	----

**Estructura Responsable:**

DETEMA – Cátedra de Física

**Docente Responsable:**

Helena Pardo

**Docentes Referentes:**

Helena Pardo

Mariano Romero

**Objetivos:**

- Ofrecer una panorámica sobre materiales de vigencia tecnológica, fundamentando su funcionamiento y explicando sus aplicaciones.

**Contenido:**

Temas:

- 1) Introducción (2 clases)
- 2) Cerámicos (1 clase)  
Historia. Generalidades. Clasificación.
- 3) Cerámicos magnéticos (2 clases)  
Magnetismo en cerámicos. Ejemplos
- 4) Cerámicos superconductores (2 clases)  
Descripción del fenómeno de superconductividad. Ejemplos. Usos.
- 5) Cerámicos de alta magnetoresistividad (2 clases)  
Descripción del fenómeno de magnetoresistividad. Ejemplos. Usos
- 6) Cerámicos piezoeléctricos (2 clases)  
Descripción del fenómeno de piezoelectricidad. Ejemplos. Usos.
- 7) Metales (2 clases)  
Propiedades generales. Ejemplos. Usos
- 8) Semiconductores (2 clases)  
Propiedades generales. Ejemplos. Usos
- 9) Conductores e imanes moleculares ( 1 clase)  
Propiedades. Ejemplos. Usos

10) Fullerenos (1 clase)

Descripción. Propiedades. Ejemplos. Usos

**Bibliografía:**

**Modalidad del Curso:**

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	SI			
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)	NO	NO	NO	NO

(\*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

**Régimen de ganancia:**

Prueba oral al final del semestre, aprueba si la nota es mayor de 18 p y menor a 31 p y exonera si la nota es mayor a 31 p.

Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.