



UNR

FACULTAD DE CIENCIAS

BIOQUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS

Feria de electivas
2do Cuatrimestre 2019

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES

- **CONTACTO**

- **Dr. Agustín Frattini**

- **afrottin@fbioyf.unr.edu.ar**

- **Área Física**

- **INICIO Y HORARIOS:**

Inicio: 1era. Semana de
septiembre

Horario: A acordar

(5 hs semanales)

- **CARRERA/S PARA LA/S
QUE ESTÁ OFRECIDA**

Lic. en Química

FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

La ciencia y tecnología de materiales crea y aplica los conocimientos que permiten relacionar la composición, estructura y el procesado de los materiales con aquellas de conocimiento que agrega conocimientos de diversas ciencias y tecnologías que van desde la física y la química hasta las tecnologías de producción, caracterización y mecanizado.

- **Resumen del contenido de la asignatura**

ESTRUCTURA ATOMICA Y FUERZAS DE ENLACE EN SÓLIDOS

IMPERFECCIONES EN SÓLIDOS

DIFUSIÓN EN SÓLIDOS

DIAGRAMA DE FASES

MÉTODOS DE PREPARACIÓN DE MATERIALES

CARACTERIZACIÓN DE SÓLIDOS

OTRAS PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

PROPIEDADES MECÁNICAS DE LOS MATERIALES

- **FORMAS DE CURSADO Y ACREDITACIÓN**

Cursado: Clases presenciales obligatorias (80 % de asistencia). Clases de teoría, práctica y laboratorio.

Evaluación: Continua – Presentación de problemas – Informes de laboratorios - Monografía con defensa oral y coloquio.