

Carácter del curso	Obligatorio para las carreras del Químico, Ing. Qco e Ing. Alimentos
Semestre en que se dicta	4° Semestre
Número de créditos	8
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 1.5 Horas Clases laboratorio: 4 Horas
Previaturas	Física 102
Cupo	----

**Estructura Responsable:**

DETEMA, Cátedra de Física

**Docente Responsable:**

Leopoldo Suescun  
Helena Pardo

**Docentes Referentes:**

Leopoldo Suescun  
Helena Pardo  
Álvaro Mombrú  
Ruben Behak  
Mariano Romero  
Santiago Vázquez  
Benjamín Montenegro

**Objetivos:**

- Introducir al estudiante en la realización de medidas físicas y el análisis del proceso de medición.
- Capacitar al estudiante en la realización de medidas, análisis del proceso de medición, el procesamiento de resultados experimentales, análisis de incertidumbre y expresión de resultados experimentales.

**Contenido:**

**Temas**

**1- Procesamiento Estadístico de Datos Experimentales**

- Medidas físicas, incertidumbre, expresión de resultados.

**2- Circuitos de Corriente Continua**

- Análisis y resolución de circuitos de corriente continua
- Análisis y resolución de circuitos resistencia-capacitor y relajación exponencial

**3- Circuitos de Corriente Alterna**

- Análisis y resolución de circuitos de corriente alterna
- Estudio de circuitos resistencia-capacitor y circuito filtro

**4- Difracción e Interferencia**

- Estudio de difracción por 1 rendija, 2 rendijas y redes de difracción
- Difracción de rayos X de Policristal

**5- Mecánica de Fluidos**

- Hidrostática, empuje, presión, densidad.
- Viscosidad de fluidos.

<b>Fecha</b>	<b>MA-SGC-2-3.53</b>	<b>V.01</b>
2013/12/30	Página 1 de 2	

- Mecánica de flúidos en movimiento, fluidodinámica.
- 6- Tensión Superficial de Flúidos**
- Definición y medidas de la tensión superficial de un flúido

**Bibliografía:**

- Cuaderneta de Física 103 – Cátedra de Física/DETEMA, Facultad de Química

**Modalidad del Curso:**

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria		11 semanas de Laboratorio		
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)	11 semanas			

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

**Régimen de ganancia:**

Obtener más de 50 puntos sobre un total de 100 sumando las siguientes evaluaciones:

- 20 puntos correspondientes a preguntas previas al comienzo de cada laboratorio
- 30 puntos correspondientes a la evaluación de hoja de resultados de cada práctica
- 50 puntos correspondientes a un control final sobre todos los temas del curso

El curso se aprueba con 51 o más puntos, no tiene examen ni ganancia parcial.

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