

Física 103 - 308

Carácter del curso	Obligatorio para las carreras de Químico, Ing. Qco e Ing. Alimentos
Semestre en que se dicta	4º 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:

Helena Pardo

Docentes Referentes:

Helena Pardo, Mariano Romero, Dominique Mombrú, Ruben Behak, Martín Esteves, Fernando Pignanelli.

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.
- Mecánica de fluidos en movimiento, fluidodinámica.

6- Tensión Superficial de Fluidos

- Definición y medidas de la tensión superficial de un fluido

Bibliografía:

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

Modalidad del Curso:

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

(*) 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.