

06 AGO 2020



Nombre de la unidad curricular: Laboratorio II

Licenciaturas: Física

Frecuencia y semestre de la formación al que pertenece: semestre par - Frecuencia de dictado anual

Créditos asignados: 8 (Área Herramientas para la investigación experimental y el desarrollo profesional)

Nombre del/la docente responsable: Guillermo Cortela

Requisitos previos: 20 créditos en el área Física. 40 créditos en el área Matemática. 16 créditos en el área Herramientas para la investigación experimental y el desarrollo profesional.

Ejemplos de unidades curriculares de Facultad de Ciencias u otros que aportan dichos conocimientos: Taller I, Taller II, Física I, Física II, Termodinámica, Electromagnetismo. Laboratorio 1 y Cálculo vectorial y análisis complejo

Conocimientos adicionales sugeridos:

Estar cursando Electromagnetismo y Termodinámica.
software MatLab

Objetivos de la unidad curricular:

a) Herramientas, conceptos y habilidades que se pretenden desarrollar

Profundizar el desarrollo de la formación experimental
Formar habilidades como experimentador, aptitudes para el trabajo colectivo y la colaboración

académica, así como habilidades para la comunicación de la ciencia y la elaboración de proyectos.

b) En el marco del plan de estudios

Temario sintético de la unidad curricular:

Experiencias de electromagnetismo y termodinámica

Temario desarrollado:

Circuitos RLC en régimen estacionario y transitorio.

Histéresis magnética. Temperatura de Curie

Propagación de calor en una barra.

Proyecto (ej. Frenado Magnético, Motor Stirling, Distribución de temperatura en un medio similar biológico, etc.

Bibliografía

a) Básica:

Texto que utilicen en los cursos de electromagnetismo y termodinámica.

b) Complementaria:

Modalidad cursada: Presencial, con asistencia obligatoria

Metodología de enseñanza: Híbrida con alta dedicación experimental

Duración en semanas: 15

Carga horaria total: 120

Carga horaria detallada:

a) Horas aula de clases teóricas: 0

b) Horas aulas de clases prácticas: 4/semana

c) Horas de seminarios:

d) Horas de talleres:

e) Horas de salida de campo:

f) Horas sugeridas de estudio domiciliario durante el período de clase: 4/semana



Sistema de APROBACIÓN final

Tiene examen final: Si

Se exonera el examen final: Si

Nota de exoneración (del 3 al 12): 8

Sistema de GANANCIA

a) Características de las evaluaciones:

Sistema de evaluación del curso:

a) Características de las evaluaciones

- Presentaciones orales de las diferentes experiencias
- Presentaciones orales de los resultados de las experiencias
- Informes de las experiencias

b) Porcentaje de asistencia requerido para aprobar el curso: sólo se permite una inasistencia

c) Puntaje mínimo individual de cada evaluación y total: 6

d) Modo de devolución o corrección de las pruebas (si corresponde)

Sistema de evaluación final globalizador:

a) Características de la evaluación:

- Exoneración
- Presentación oral de alguna de las experiencias realizadas

b) Puntaje mínimo:

Para exoneración: 8.

Deberá cumplir con mínimos requeridos en:

informes 8 (ponderación 50),

presentación previa 6 (25),

presentación final 6 (5) y

en proyecto 8 (20).

Para ganancia de curso: 3

b) Porcentaje de asistencia requerido para ganar la unidad curricular: 87

c) Puntaje mínimo individual de cada evaluación y total: ver Características de las evaluaciones

d) Modo de devolución o corrección de pruebas:

COMENTARIOS o ACLARACIONES:

Carga horaria detallada:

- 4 horas presenciales

- 4 horas de trabajo fuera del aula

a) Horas aula de clases: 4

b) Horas sugeridas de estudio domiciliario durante el período de clases: 4

c) Horas estimadas de preparación de la evaluación final globalizadora: 10

g) Horas de desarrollo de la evaluación final globalizadora: 2

Iguá 4225 esq. Mataojo • 11.400 Montevideo – Uruguay
Tel. (598) 2525 0378 • (598) 2522 947 • (598) 2525 8618 al 23 ext. 7 110 y 7 168 • Fax (598)
2525 8617