
06 AGO 2020



Nombre de la unidad curricular: Iniciación a la investigación

Licenciaturas: Física

Frecuencia y semestre de la formación al que pertenece: Frecuencia anual. El semestre puede ser par o impar

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

Nombre del/la docente responsable: Nicolás Benech

E-mail: nbenech@fisica.edu.uy

Requisitos previos: 35 créditos en el área herramientas para la investigación experimental y el desarrollo profesional
80 créditos en el área física
70 créditos en el área matemáticas

Ejemplos de unidades curriculares de Facultad de Ciencias u otros que aportan dichos conocimientos: Cálculo diferencial e integral 1 y 2. Álgebra lineal 1 y 2. Física general 1 y 2. Física moderna, mecánica clásica, termodinámica, ondas. Taller 1 y 2. Laboratorio 1 y 2. Laboratorio III.

Conocimientos adicionales sugeridos:

Programación, introducción a la computación.

Objetivos de la unidad curricular:

a) Herramientas, conceptos y habilidades que se pretenden desarrollar

Se trata de una pasantía en un laboratorio de investigación durante un semestre que puede ser par o impar según se adapte mejor al plan de estudios del estudiante. Es un primer acercamiento a la investigación donde el estudiante trabaja en forma estrecha con un investigador en un tema específico. Se pretende que el estudiante se familiarice con métodos y herramientas para la investigación tanto experimental como teórica. Además se hará hincapié en la redacción de la monografía final del curso de manera que se adapte a un formato y lenguaje standard en el área de trabajo de la pasantía

b) En el marco del plan de estudios

Temario sintético de la unidad curricular:

No hay un temario específico. Depende de cada pasantía

Temario desarrollado:

No hay temario desarrollado

Bibliografía

a) Básica:

No hay bibliografía específica

b) Complementaria:

Modalidad cursada: presencial

Metodología de enseñanza: Trabajo de investigación dirigido por el docente responsable de la pasantía

Duración en semanas: 15



Carga horaria total: 120

Carga horaria detallada:

- a) **Horas aula de clases teóricas: 2/semana**
 - b) **Horas aulas de clases prácticas: 2/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: No

Nota de exoneración (del 3 al 12):

Sistema de GANANCIA

a) Características de las evaluaciones:

Para ganar el curso el estudiante deberá entregar al responsable de la pasantía una monografía sobre la temática tratada en la pasantía. Para aprobar el curso el docente responsable debe dar conformidad a la monografía y asignarle una nota en la escala 3-12. El examen consiste en una defensa oral de la monografía de media hora de duración aproximada ante un tribunal de tres docentes

b) Porcentaje de asistencia requerido para ganar la unidad curricular: 90

c) Puntaje mínimo individual de cada evaluación y total: No hay

d) Modo de devolución o corrección de pruebas:

COMENTARIOS o ACLARACIONES:

Para inscribirse al curso el estudiante deberá iniciar un expediente en bedelías indicando el lugar, el docente responsable y una breve descripción de la pasantía a realizar. Este expediente debe ser aprobado por la comisión de carrera de física.

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