

19 FEB 2020



Nombre del curso o unidad curricular: Taller de Introducción a las Ciencias de la Atmósfera

Licenciaturas: Ciencias de la atmósfera

Frecuencia y semestre de la formación al que pertenece la unidad curricular: Dictado anual en semestre impar. 1er semestre de formación

Créditos asignados: 5, área temática *Actividades Integradoras*

Nombre del/la docente responsable de la unidad curricular y contacto: Madeleine Renom
(renom@fisica.edu.uy)

Requisitos previos: No tiene

Ejemplos unidades curriculares de Facultad de Ciencias u otros que aportan dichos conocimientos:

Conocimientos adicionales sugeridos:

Objetivos de la unidad curricular:

a) Herramientas, conceptos y habilidades que se pretenden desarrollar en la unidad curricular

Introducir de forma descriptiva algunos fenómenos atmosféricos que se profundizarán en el transcurso de la carrera, así como acercar al estudiante a un lenguaje científico.

b) En el marco del plan de estudios



En el marco de la formación profesional, ¿qué herramientas aporta esa unidad curricular en la formación profesional de ese estudiante?

Acercar al estudiante al estudio de la atmósfera.

Temario sintético de la unidad curricular:

- La Atmósfera: introducción
- Monitorear la atmósfera
- Presión, viento, temperatura y humedad
- Imágenes de satélite. Radares meteorológicos
- Tiempo meteorológico
- Clima

Temario desarrollado:

- La Atmósfera: origen, composición y estructura. Evolución de la atmósfera en el tiempo. Investigar la atmósfera: método científico y Modelos Atmosféricos.
- Monitorear la atmósfera: Observaciones en superficie, en altura y sensoramiento remoto. Perfil de temperatura en la atmósfera, capas y sus características.
- Presión, viento, temperatura y humedad
- Imágenes de satélite. Radares meteorológicos
- Tiempo meteorológico. Definición. Sistemas sinópticos y mapas sinópticos. ¿Cómo se realiza un pronóstico sinóptico
- Clima. Definición. Breve introducción a los diferentes componentes del sistema climático. Cómo se realizan las tendencias climáticas

Bibliografía

a) Básica:

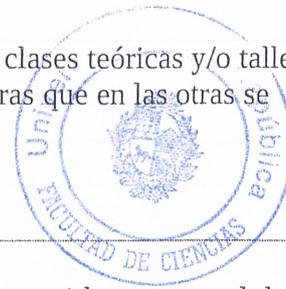
Meteorology Today. Donald Ahrens. 2007.

b) Complementaria:

No tiene

Modalidad cursada: Presencial

Metodología de enseñanza: Cuatro horas de clase semanales, distribuidas en clases teóricas y/o talleres prácticos. Las clases teóricas serán de tipo expositivas por los docentes, mientras que en las otras se espera una participación activa del estudiante.



Carga horaria total: Se prevé, además de las 4 horas de clase, aproximadamente, 1 hora semanal de trabajo personal.

Carga horaria detallada: 75 hs semestrales

- a) Horas aula de clases teóricas: 30 hs
- b) Horas aulas de clases prácticas: 30 hs
- c) Horas sugeridas de estudio domiciliario durante el período de clase: 15

Sistema de ganancia de la unidad curricular

Tiene examen final: Si

Se exonera: No

Nota de exoneración (del 3 al 12):

a) Características de las evaluaciones:

Evaluación continua de participación en clase y entrega de ejercicios
Parcial escrito de desarrollo de ejercicios equivalentes a los planteados en las entregas y en clase

b) Porcentaje de asistencia requerido para aprobar la unidad curricular: 0

c) Puntaje mínimo individual de cada evaluación y total: No hay puntaje mínimo de cada evaluación.
Puntaje mínimo total para ganar el curso 61/100.

d) Modo de devolución o corrección de pruebas:

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

