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

Forma parte de la Oferta Estable: Si

Centro/Instituto responsable: Instituto de Física

Licenciaturas: Ciencias de la Atmósfera

Frecuencia y semestre de la formación al que pertenece la unidad curricular: anual. semestre impar.

Créditos asignados: Ciencias de la Atmósfera - 5 créditos en el área Actividades Integradoras

Nombre del/la docente responsable: Madeleine Renom

E-mail: madeleine.renom@fcien.edu.uy

Instituto: Instituto de Física

Nombre del/la docente responsable de prácticos: Ramiro Chalar

E-mail: rchalar@fcien.edu.uy

Instituto: Instituto de Física

Conocimientos Previos Requeridos (*): No tiene

Conocimientos adicionales sugeridos:

Unidades curriculares y/o créditos previos que habilitan a realizar el curso (*)¹:

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

¹ Se detallan los requisitos necesarios para cursar, ya sean UCs y/o mínimo de créditos. Estos requisitos pueden ser acumulativos ("y") o alternativos ("/" "o"). Esta información será utilizada por el DAE (Bedelía) para el control de inhabilitaciones.

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: 75

Horas sugeridas de estudio domiciliario durante el período de clase: 15

Carga horaria detallada:

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

TIPO DE CURSO:

Tipo 1: Aprobación por curso - sin examen

a) **Asistencia requerida para aprobar la unidad curricular (*):**

No tiene

b) **Características de las evaluaciones durante el curso (*):**

La ganancia del curso es en base a actuación en clase, entrega de ejercicios y un informe final. Se considerará el nivel como "aceptable" para el estudiante que haya logrado el manejo de

lenguaje y técnicas básicas en meteorología.

c) Características del examen (si corresponde):

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

Habilitada para rendirse en calidad de libre: No*

*Por resolución N° 88 del Consejo de Facultad de Ciencias de fecha 11/11/2024.