



LICENCIATURA en CIENCIAS de la ATMÓSFERA

Facultad de Ingeniería – UdelaR – Facultad de Ciencias

PERFIL DEL EGRESADO

El Licenciado en Ciencias de la Atmósfera de la Universidad de la República estará capacitado para plantear y atender problemas en Meteorología Sinóptica, Observación y Predicción del Tiempo, Climatología y Variabilidad Climática con énfasis en la región del Sudeste de Sudamérica. Estará familiarizado con la jerarquía de modelos del Tiempo y el Clima (dinámicos, numéricos, estadísticos o combinaciones). Podrá atender a problemas en las muy diversas escalas espacio-temporales que se presentan en la atmósfera, desde problemas de cambio climático global a aspectos micro-meteorológicos, incluyendo la contaminación atmosférica.

ÁREAS TEMÁTICAS

Áreas Temáticas	Créditos Mínimos
Matemática	68
Física	64
Química	10
Mecánica de los Fluidos y Dinámica Atmosférica	54
Tratamiento de datos	20
Métodos numéricos	18
Recursos hídricos y otras Geociencias	15
Ciencias y Sociedad	6
Actividades integradoras	24

TITULO

Para obtener el título de Licenciado en Ciencias de la Atmósfera se debe tener su currículo aprobado por la Comisión de Carrera, reunir los mínimos por áreas temáticas y actividades integradoras, que se establecen en este Plan y reunir un total de al menos trescientos sesenta (360) créditos.

Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera

Facultad de Ingeniería | Facultad de Ciencias



CIENCIAS de la ATMÓSFERA

Ciencias que estudian los procesos físicos que gobiernan la evolución del fluido atmosférico, incluyendo su interacción con otros subsistemas climáticos –fundamentalmente los océanos-, y determinan el devenir del tiempo y el clima.

La observación, comprensión, modelación y predicción del tiempo y el clima tiene implicancias decisivas en innumerables actividades y procesos de interés para la sociedad. La adecuada incorporación de información meteorológica y climática a la planificación, diseño de procesos y gestión de riesgo, es de gran valor y requiere del concurso de profesionales universitarios idóneos.



Objetivos de la Licenciatura

Hacer viable un mejor tratamiento y un abordaje científico a los problemas relacionados con la disciplina, incorporando egresados universitarios con formación específica a los equipos interdisciplinarios para estudios de variabilidad climática, cambio global, impacto ambiental, etc.

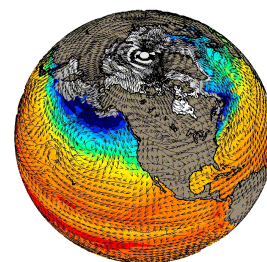
Capacitar para continuar estudios de postgrado en la propia disciplina y en áreas afines.



Áreas Temáticas y Asignaturas Específicas

Áreas temáticas: Matemática, Física, Química, Mecánica de los Fluidos y Dinámica Atmosférica, Tratamiento estadístico de datos, Métodos numéricos, RR.HH. y geociencias, Ciencia y Sociedad, Actividades integradoras.

Asignaturas específicas: Taller de Introducción a la Meteorología, Elementos de Meteorología y Clima, Física del Sistema Climático, Análisis de Datos Climáticos, Física de la Atmósfera, Meteorología Dinámica, Taller Sinóptico, Oceanografía Física, Modelación Numérica de la Atmósfera.



Perfil del Egresado

El Licenciado en Ciencias de la Atmósfera estará capacitado para atender problemas en Meteorología Sinóptica, Observación y Predicción del Tiempo, Climatología y Variabilidad Climática. Estará familiarizado con la jerarquía de modelos del Tiempo y el Clima: dinámicos, numéricos y estadísticos. Podrá analizar las muy diversas escalas espacio-temporales que se presentan en la atmósfera, desde aspectos micro-meteorológicos al cambio climático global, interactuando desde la meteorología con otros profesionales en temas agro-meteorológicos, hidro-meteorológicos y ambientales (locales y globales).