



## 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.

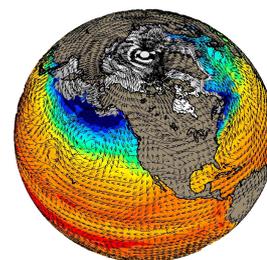
Capacitar para continuar estudios de postgrado en la propia disciplina y en áreas afines.



## 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).