

METEOROLOGÍA Y CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA



PROFESOR:	Arón Jazcilevich
HORARIO:	Martes y jueves de 10:00 a 11:30 horas
OBJETIVO:	Presentar y analizar los fenómenos básicos que interrelacionan la meteorología y contaminación atmosférica en la Capa Límite Planetaria
MÉTODO DE EVALUACIÓN:	Dos exámenes parciales (30% +30%), un final (40%). Trabajo extra: Desarrollo de un tema (10%).

1.Introducción

2.Capa Límite Planetaria (CLP)

- Balance de radiación
- Temperatura y humedad en la CLP
- Distribución del viento en la CLP
- CLPes casi neutrales
- Capa superficial térmicamente estratificada

3.Calidad del Aire

- Modelos Gaussianos de transporte
- Bases de Química Atmosférica
- Contaminantes primarios y secundarios
- Transformaciones químicas en la Atmósfera
- Atmósferas urbanas

4.Control de la Contaminación Atmosférica

LIBROS DE TEXTO:

Introduction to Micrometeorology, Pal Arya, Academic Press, Segunda Edición.

Environmental Chemistry, Colin Baird & Michael Cann, Freeman, 4ta Edición

Air Pollution: Its Origin and Control, Kenneth Wark, Cecil F. Warner. Wayne T. Davis, 3ra Edición.