



PLAN 2009
ASIGNATURA: CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCIÓN FÍSICA

I. IDENTIFICACION

1.	Código	: 124F
2.	Horas Semanales de Clase	: 4
	2.1. Teóricas	: 3
	2.2. Prácticas	: 1
3.	Crédito	: 3
4.	Pre-Requisito	: NINGUNO

II. FUNDAMENTACIÓN

La contaminación del aire forma parte de la vida moderna, es consecuencia de la manera como vivimos en la actualidad. La causa principal de toda contaminación del aire es básicamente la combustión del carbón de origen fósil, y ésta es esencial para las actividades del hombre. El uso del carbón para generar energía fue un importante factor en la era de la revolución industrial. Lamentablemente, el producto del desarrollo industrial es la contaminación del aire que degrada el ambiente y disminuye la calidad de vida de la sociedad. Sólo existe una cantidad finita de aire, tierras y recursos hidráulicos y, según aumenta la población, disminuye la porción disponible para cada persona.

Por todo ello, se presenta el estudio de la contaminación del aire, para la comprensión de los fenómenos y de los efectos de la contaminación del aire en el ambiente, en los materiales y en las personas. Esta materia sirve para dotar al estudiante de las herramientas básicas para comprender el origen de los contaminantes del aire, fuentes y efectos de los contaminantes.

III. OBJETIVO

Al finalizar el curso, el estudiante asimilará los conceptos fundamentales de la contaminación del aire y del impacto en los ambientes físicos y en los seres vivos. Se pretende que el estudiante:

- Comprenda el origen, las fuentes y los efectos de la contaminación del aire.
- Distinga los tipos de contaminación y los efectos de daños de los mismos.
- Comprenda los conceptos sobre las leyes físicas que gobiernan el transporte y la difusión de los contaminantes del aire.
- Aplique los modelos de distribución de los contaminantes en la atmósfera.
- Comprenda las características de los métodos de control general de los contaminantes.



IV. CONTENIDO

A. UNIDADES PROGRAMATICAS

1. El Sistema Climático Terrestre.
2. La Contaminación Atmosférica.
3. La Micrometeorología.
4. Evaluación Físico-Química de los Contaminantes en la Atmósfera.
5. Efectos de los Contaminantes.
6. La Contaminación y su Control.

V. METODOLOGIA

- Exposición oral
- Revisión o consulta bibliográfica

VI. MEDIOS AUXILIARES

- Textos, materiales de consulta
- Medios audiovisuales

VII. EVALUACIÓN

- La evaluación se regirá conforme al reglamento de la FaCEN