

I. Identificadores de la asignatura

Clave:		Créditos:	
Materia:	Procesos Atmosféricos		
Departamento:	Ingeniería Civil y Ambiental		
Instituto:	Ingeniería y Tecnología		
Modalidad:	Presencial		
Carrera:	Maestría en estudio y gestión ambiental		
Nivel:		Carácter:	Optativa
Horas:		Tipo:	Curso/Seminario/Practico

II. Ubicación

Antecedente(s):	Ninguna	Clave(s):	
Consecuente(s):	Ninguna	Clave(s):	

III. Antecedentes

Conocimientos:

Cúmulo de conocimientos adquiridos con relación a la disciplina de la Ingeniería Ambiental, que le permiten incorporarse a programas doctorales en México y en el extranjero o generar proyectos de (1) investigación o (2) ejecutivos, para los sectores académico, social, productivo y gubernamental.

Habilidades:

- Resolver problemas del entorno a través de la investigación y la aplicación de la ingeniería ambiental.
- Desarrollo de prototipos o tecnología para la investigación e innovación de la Ingeniería ambiental.

Actitudes y valores:

- Dirigirá su desempeño profesional hacia la investigación e innovación tecnológica para el cuidado y la preservación sustentable del medio ambiente.

IV. Propósitos generales

El curso tiene como propósito introducir a los estudiantes en el análisis de la interacción entre los contaminantes atmosféricos, los ciclos de vida de los principales gases en la troposfera y estratosfera desde la perspectiva de la química atmosférica. Adicionalmente, se expondrá a los estudiantes al diseño de experimentos prácticos y al uso de los equipos de detección de contaminantes atmosféricos.

V. Compromisos formativos

Conocimientos:

Química atmosférica y metabolismo de los contaminantes atmosféricos antropogénicos.

Habilidades:

Muestreo de campo, análisis meteorológico y climático

Actitudes y valores:

Rigor científico, curiosidad intelectual y disciplina de trabajo.