



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
PROGRAMA DE ACTIVIDAD ACADÉMICA



Nombre de la asignatura: **FISICA DE PARTICULAS ATMOSFÉRICAS**

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Clave: | Semestre (s): 1 () 2 (X) (Semestre en el que se imparte) | Campo de Conocimiento: I Geofísica de la Tierra Sólida () II Exploración, Aguas Subterráneas, Modelación, Percepción Remota () III Geología () IV Ciencias Ambientales y Riesgos () V Ciencias Atmosféricas, Espaciales y Planetarias. (X) | Disciplina: | No. Créditos: 8 |
| La materia se imparte: Durante el semestre (X) En el intersemestre () | | Horas | Horas por semana 4 | Horas al semestre |
| Tipo: Teórico-Práctica (X) Teórica () | Teoría: (48) | Práctica: (16) | 4 | 64 |
| Modalidad: Curso | | Duración del programa: Semestral | | |

Seriación: Sin seriación (X) Obligatoria () Indicativa ()

Actividad académica antecedente: química de la atmósfera

Actividad académica subsecuente: microfísica de nubes,

OBJETIVO GENERAL:

Índice Temático (temas teóricos)

| Unidad | Tema | Horas |
|----------------------|--------------------------------------------|-------|
| 1 | Distribución de tamaños de partículas | |
| 2 | Métodos de muestreo de partículas | |
| 3 | Composición inorgánica de partículas | |
| 4 | Cinética y termodinámica de las partículas | |
| 5 | Aromáticos policíclicos en las partículas | |
| Total de horas: | | |
| Suma total de horas: | | |

Índice Temático (temas prácticos, para materias teórico-prácticas)

| Unidad | Tema | Horas |
|--------|-----------------------|-------|
| 1 | Métodos gravimétricos | |
| 2 | Métodos ópticos | |

| | | |
|---|--|----------------------|
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| | | Total de horas: |
| | | Suma total de horas: |

Contenido Temático

| Unidad | Tema y Subtemas |
|--------|-----------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Bibliografía Básica:

| |
|--|
| |
|--|

Bibliografía Complementaria:

| |
|--|
| |
|--|

Metodología de la enseñanza:

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Exposición oral | (X) |
| Exposición audiovisual | () |
| Ejercicios dentro de clase | () |
| Ejercicios fuera del aula | (X) |
| Seminarios | () |
| Lecturas obligatorias | (X) |
| Trabajo de Investigación | () |
| Prácticas de taller o laboratorio | (X) |
| Prácticas de campo | () |

Mecanismos de evaluación de aprendizaje de los alumnos:

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Exámenes Parciales | (X) |
| Examen final escrito | (X) |
| Trabajos y tareas fuera del aula | (X) |
| Exposición de seminarios por los alumnos | (X) |
| Participación en clase | () |
| Asistencia | () |
| Seminario | () |
| Otras: Tareas, seminarios, reportes de prácticas, exámenes parciales, examen final. | (X) |