



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

|  |                                 |   |          |      |
|--|---------------------------------|---|----------|------|
| UNIDAD IZTAPALAPA                                    |                                 | DIVISION CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD<br>/ CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA |          | 1/ 2 |
| NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE |                                 |   |          |      |
| CLAVE  | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE |   | CREDITOS | 9    |
| 2906077  | SEMINARIO DE INVESTIGACION I    |   | TIPO     | OBL. |
| H. TEOR. 4.0   | SERIACION<br>AUTORIZACION       |   | TRIM.    | IV   |
| H. PRAC. 1.0   |                                 |   |          |      |

**OBJETIVO(S) :**

**Objetivos Generales:**

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

- Establecer los principios fundamentales de la generación del conocimiento y el método científico.
- Reconocer el funcionamiento de los procesos de la racionalidad científica y las principales técnicas del trabajo experimental.
- Realizar comunicación oral y escrita adecuadamente.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Introducción.
2. Breves conceptos de filosofía.
3. El método científico: la observación, creación y rechazo de modelos.
4. Las ciencias como disciplinas intelectuales.
5. Ciencias e Ideologías.
6. Comunicación del conocimiento científico.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

El curso está estructurado para promover la participación amplia de los alumnos. El curso se llevará a cabo por medio de lecturas seleccionadas, exposición y discusión de las mismas por parte de los alumnos y el profesor, y entrega de reportes escritos que comprenderán un resumen y una crítica a la



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 346

  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2906077

SEMINARIO DE INVESTIGACION I

lectura.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

## Evaluación Global:

Los alumnos serán evaluados de acuerdo a: Su participación en las discusiones, la calidad de los reportes de las lecturas, y la de su exposición final.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. A.F. Chalmers, ¿Qué es esa cosa llamada ciencia?, Siglo XXI editores, México.
2. D.G. Runes, "Diccionario de Filosofía", Editorial Grijalbo, México, 1981.
3. F. del Rio, "El arte de investigar", UAM, colección CBI, 1990.
4. G. Fourez, "La construcción del conocimiento científico", Filosofía y ética de la ciencia, Narcea, S.A. Ediciones Madrid, 1994.
5. T.S. Kuhn, "La estructura de las revoluciones científicas", FCE, México.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 346  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO