



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

DSE-11 5M0798

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1 / 2

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	
NIVEL MAESTRIA		EN CIENCIAS (INGENIERIA QUIMICA)	
CLAVE 212682	UNIDAD ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Seminario de Investigación I		TRIM. I al VI
HORAS TEORIA 3.0	SERIACION Autorización		CREDITOS 6
HORAS PRACTICA 0.0			OPT/OBL. OBL.

OBJETIVO (S):

Establecer los principios fundamentales de la generación del conocimiento y del método científico.  
 Introducir al estudio del funcionamiento de los procesos de la racionalidad científica y las principales técnicas del trabajo experimental.  
 Adquirir un entrenamiento básico para la comunicación oral y escrita.

CONTENIDO SINTETICO:

Introducción. Breves conceptos de filosofía.  
 El método científico: la observación, creación y rechazo de modelos, las ciencias como disciplinas intelectuales.  
 Ciencias e Ideologías.  
 Comunicación del conocimiento científico.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE 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 lectura.  
 Al final del curso los alumnos harán una exposición oral de la crítica a un artículo técnico seleccionado de alguna revista internacional.



~~UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA~~

Edmundo Jacolot

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 208  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

SELLO



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

DSE-11 5M0798

PROGRAMA DE ESTUDIOS

2 / 2

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	
NIVEL MAESTRIA		EN CIENCIAS (INGENIERIA QUIMICA)	
CLAVE 212682	UNIDAD ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Seminario de Investigación I		TRIM. I al VI
HORAS TEORIA 3.0	SERIACION Autorización		CREDITOS 6
HORAS PRACTICA 0.0			OPT./OBL. OBL.

MODALIDADES DE EVALUACION:

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

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

- G. FOUREZ, "La construcción del conocimiento científico", Filosofía y ética de la ciencia, Narcea, S. A., Ediciones Madrid, 1994.
- F. DEL RIO, "El arte de investigar", UAM, colección CBI, 1990.
- T. S. KUHN, "La estructura de las revoluciones científicas", FCE, México.
- A. F. CHALMERS, ¿Qué es esa cosa llamada ciencia?, Siglo XXI, editores, México.
- D. G. RUNES, "Diccionario de Filosofía", Editorial Grijalbo, México, 1981.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA  
Edmundo Jaco H.

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 208  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

SELLO