



UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES		1/ 2
NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA Y DOCTORADO EN HUMANIDADES				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	10
2257155	FILOSOFIA DE LA CIENCIA		TIPO	OBL.
H. TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	II
H. PRAC. 2.0				

OBJETIVO(S) :

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

Comprender la filosofía de la ciencia vía el análisis y discusión de algunos problemas centrales, entre los que destacan, por su importancia teórica e histórica, los enumerados abajo.

CONTENIDO SINTETICO:

1. El Proceso de Investigación científica y el carácter del conocimiento científico.
 - a. La dinámica de la investigación científica: concepciones inductivista y falsacionista.
 - b. La demarcación entre ciencia, pseudo-ciencia y metafísica.
 - c. La explicación científica.
2. El problema de la justificación de la inducción y la deducción: la justificación de los métodos de la ciencia, tanto los más básicos como los derivativos.
3. Cambio científico: racionalismo o relativismo.
 - a. Concepciones racionalistas y relativistas.
 - b. La concepción heredada.
 - c. Las concepciones de Popper y Kuhn.
 - d. Las revoluciones científicas.
4. El problema de la realidad de los inobservables: realismo científico y



NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA Y DOCTORADO EN HUMANIDADES		2/ 2
CLAVE 2257155	FILOSOFIA DE LA CIENCIA	

antirealismo.

- a. Subdeterminación.
- b. Meta-inducción pesimista.
- c. El argumento de los no milagros.
- d. Empirismo constructivo.
- e. Realismo estructural

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

La conducción se hará a través de la exposición del profesor y exposición tipo seminario por parte de los alumnos.

MODALIDADES DE EVALUACION:

El alumno será evaluado a través de evaluaciones periódicas, su como su participación en clase y con un ensayo final que analice alguno de los contenidos del curso.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. A. Cántora (2004): Los Presupuestos Irracionales de la Racionalidad. Anthropos.
2. A. Chalmers (1997): Qué es Esa Cosa Llamada Ciencia? Siglo XXI.
3. A. Rosenberg (2000): Philosophy of Science: a contemporary introduction. Routledge.
4. C. Hempel (1966): Philosophy of Natural Science. Prentice Hall.
5. C. Hempel (1979): La Explicación Científica. Paidós. (1965).
6. Curd y Cover (1998): Philosophy of Science. Central Issues. Norton.
7. D. Gillies (1993): Philosophy of Science in the Twentieth Century.
8. D. Papineau (1996): The Philosophy of Science. Oxford Readings in Philosophy. Oxford.
9. Giere, R. N., et al (2006): Understanding Scientific Reasoning. Thomson.
10. H. I. Brown (1998): La Nueva Filosofía de la Ciencia. Tecnos.
11. J. Ladyman (2002): Understanding Philosophy of Science. Routledge.
12. L. Laudan (1984): Science and Values. UCPress.
13. Samir Okasha (2007): Filosofía de la Ciencia. Océano.
14. T. S. Kuhn (2002): El Camino desde la Estructura. Paidós.
15. T. S. Kuhn (2005): La Estructura de las Revoluciones Científicas. FCE.

 Casa abierta al tiempo	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA  ADECUACION PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO EN SU SESION NUM. <u>355</u>
EL SECRETARIO DEL COLEGIO	