



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE POSGRADO EN
FILOSOFÍA DE LA CIENCIA**



Denominación de la Actividad Académica: Ciencia y Representación

Clave: 63119	Semestre: 2013-2	Campo de conocimiento: Historia de la ciencia		
Carácter: Obligatoria (<input checked="" type="checkbox"/>) Optativa (<input type="checkbox"/>) de Elección (<input type="checkbox"/>)		Horas por semana		Horas al semestre
Tipo: Teórica		Teóricas:	Prácticas:	No. Créditos: 8
		4	0	
Modalidad: Curso			Duración del programa: 16 semanas	

Seriación:	Si (<input type="checkbox"/>)	No (<input checked="" type="checkbox"/>)	Obligatoria (<input type="checkbox"/>)	Indicativa (<input checked="" type="checkbox"/>)
Objetivo general: Que los alumnos adquieran una visión general de la historiografía de la ciencia reciente que muestre cómo se ha modificado de manera drástica la historia de la ciencia por una nueva visión de la ciencia misma. Asimismo, que los alumnos adquieran una perspectiva del impacto directo que la ciencia ha tenido en la cultura y en la percepción que tiene el ser humano de sí mismo.				
Objetivos específicos:				
<ul style="list-style-type: none"> - Estudiar la importancia de la representación científica en la construcción del conocimiento científico y en su aceptación y difusión. - Revisar distintos estudios de caso de teorías científicas que han impactado directamente en la cultura, especialmente en el arte y la literatura. - Analizar históricamente las contribuciones científicas más importantes que han buscado establecer y comprender la 'naturaleza' del ser humano. 				

Contenido Temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	De Kuhn a la sociología de la ciencia (Kuhn)	8	0
2	Construcción de un hecho científico (Fleck)	8	0
3	Desarrollo de los estudios sociales de la ciencia (Golinsky)	8	0
4	Intervenciones y representaciones (Hacking)	8	0
5	El Nacimiento de Objetos Científicos (Daston)	8	0
6	La autoridad Moral de la Naturaleza (Daston & Vidal)	12	0
7	Ciencia como ideología, el caso de la Biología (Lewontin)	4	0
			0
			0
			0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	0

Bibliografía básica:

1. De Kuhn a la sociología de la ciencia

- Kuhn, Thomas *Estructura de las Revoluciones Científicas*,

-.

2. Construcción de un hecho científico

Fleck, Ludwig 1935/1979 *Genesis and development of a Scientific Fact*, Thaddeus J. Trenn and Robert K. Merton, Chicago University Press, Chicago

3. Identidad y Disciplina

- Golinski, Jan Making (1998) *Making Natural Knowledge* Cambridge University Press, Cambridge.

4. Intervenciones y representaciones

Hacking, Ian (1996) *Representar e Intervenir* 1a. ed. En español IIF's-UNAM/Paidós (Problemas científicos y filosóficos 1), México.

5. El Nacimiento de Objetos Científicos

■ Lorraine Daston (Ed.) (2000) *Biographies of Scientific Objects*, The University of Chicago Press

6. La autoridad Moral de la Naturaleza

Lorraine Daston & Fernando Vidal (Eds.) (2003) *The Moral Authority of Nature*, The University of Chicago Press

7. La ciencia como ideología, el caso de la Biología

Richard Lewontin (2003) *Biology as Ideology: the Doctrine of DNA*, Harper Perennial

Medios didácticas:

Exposición profesor(a) (x)
Exposición alumnos ()
Ejercicios dentro de clase ()
Ejercicios fuera del aula ()

Métodos de evaluación:

Exámenes o trabajos parciales ()
Examen o trabajo final escrito (x)
Trabajos y tareas fuera del aula ()

Lecturas obligatorias	(x)	Exposición de alumnos	()
Trabajo de investigación	(x)	Participación en clase	(x)
Prácticas de campo	()	Asistencia	(x)
Otros: _____	()	Prácticas	()
		Otros: _____	()

Imparten: Dra. Ana R. Barahona, Dra. Erica Torrens (Facultad de Ciencia).