

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Humanidades
Escuela de Filosofía

1013-11

Asignatura: Filosofía de la Ciencia

Carreras: (a) Licenciatura en Filosofía y (b) Profesorado en Filosofía

Planes de Estudio: (a) 1992 y (b) 2000

Año lectivo: 2011

Régimen de cursado: Anual

Cantidad de horas presenciales: 112 (ciento doce) a razón de dos horas de clases teóricas, una hora de clases prácticas, y una hora de atención a los alumnos (por semana).

Fecha de comienzo de dictado: 15 de marzo de 2011

Docente: Hugo Osvaldo Saravia Sacchelli

Auxiliar docente: Rosario Sosa

Objetivos: Tematizar las relaciones entre Filosofía de la Ciencia e Historia de la Ciencia. Reflexionar críticamente acerca de la Ciencia a partir de las contribuciones de filósofos e historiadores de la ciencia. Presentar algunos *problemas* propios de la Filosofía de la Ciencia, así como *teorías* propuestas en respuesta a estos problemas y *argumentos* a favor y en contra de estas teorías.

Método: Lectura e interpretación de textos. Análisis, evaluación y crítica de preguntas, teorías y argumentos. Elaboración de propuestas propias

Condiciones para regularizar la asignatura: (a) asistir por lo menos al 80 % de las clases prácticas; (b) aprobar los trabajos prácticos con calificación no inferior a 4 (cuatro); y (c) aprobar dos parciales con calificación no inferior a 4 (cuatro).

Condiciones para promocionar la asignatura: (a) asistir por lo menos al 80 % de las clases prácticas; (b) aprobar los trabajos prácticos con calificación no inferior a 7 (siete); (c) aprobar dos parciales con calificación no inferior a 7 (siete); y (d) aprobar un coloquio integrador final.

Condición para rendir libre: Con una anticipación no inferior a 10 (diez) días hábiles a la fecha del examen, el alumno deberá presentar y aprobar una monografía sobre un tema a convenir con la cátedra.

Proyecto Suo de la



CONTENIDOS DEL PROGRAMA

Unidad 1

Filosofía de la Ciencia e Historia de la Ciencia: distinciones y relaciones. Algunos hitos en la historia de la Filosofía de la Ciencia y en la historia de la Historia de la Ciencia.

Unidad 2

El problema de la demarcación entre ciencia y no ciencia. La distinción entre conocimiento científico y conocimiento ordinario: la posición de Bunge. La distinción entre teorías científicas y propuestas metafísicas: el verificacionismo de los empiristas lógicos, el falsacionismo de Popper, la posición crítica de Kuhn.

Unidad 3

El problema de la clasificación de las ciencias. La distinción entre ciencias formales y fácticas. La distinción entre ciencias naturales y sociales. Posiciones críticas.

Unidad 4

El problema del método. El inductivismo de los empiristas lógicos. El hipotético - deductivismo de Popper y Hempel. La posición crítica de Feyerabend.

Unidad 5

El problema de la naturaleza del progreso científico. La posición acumulacionista de Popper. La posición anti-acumulacionista de Kuhn.

Unidad 6

El problema de la justificación de las creencias científicas y de la elección racional de teorías. La función de la *experiencia*. Las críticas al fundacionismo y la naturalización de la Epistemología: la posición de Quine.

Unidad 7

El problema del origen y cambio de las creencias científicas. Las contribuciones de la Historia Intelectual de la Ciencia, la Historia Social de la Ciencia, la Sociología del Conocimiento y la Psicología Cognitiva.

Handwritten signature: *Procedimiento*

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Unidad 1

- Koyré, Alexandre: **Pensar la ciencia** – Paidós, 1994
Introducción de Carlos Solís
Cap. 1: La Influencia de las Concepciones Filosóficas en las Teorías Científicas (1954)
- Kuhn, Thomas: **La tensión esencial** – Fondo de Cultura Económica, 1983
Cap. 1: Las relaciones entre la Historia y la Filosofía de la Ciencia (1968)
Cap. 5: La Historia de la Ciencia (1968)
- Losee, John: **Introducción Histórica a la Filosofía de la Ciencia** – Alianza, 1979
Introducción

Unidad 2

- Bunge, Mario: **La investigación científica** – Ariel, 1980
Cap. 1: El planteamiento científico
- Hacking, Ian: **Revoluciones científicas** – Fondo de Cultura Económica, 1985
Introducción
Cap. 3: Putnam, Hilary: La “corroboración” de las teorías (1974)
- Kuhn, Thomas: **La estructura de las revoluciones científicas** – Fondo de Cultura Económica, 1971, 2006
- Popper, Karl: **La lógica de la investigación científica** – Tecnos, 1977
Cap. 1: Panorama de algunos problemas fundamentales
- Quine, W.V.O.: **Desde un punto de vista lógico** – Ariel, 1962
Cap. 2: Dos dogmas del empirismo

Unidad 3

- Bunge, Mario: **La investigación científica** – Ariel, 1980
Cap. 1: El planteamiento científico
- Gianella, Alicia: **Introducción a la epistemología y a la metodología de la ciencia** – EUNLP, 1995
Cap. 1: El conocimiento científico: Tipos de conocimiento

Unidad 4

- Chalmers, Alan: **¿Qué es esa cosa llamada ciencia?** - Siglo XXI, 2000
Cap. 1: La ciencia como conocimiento derivado de los hechos de la experiencia
Cap. 4: La inferencia de teorías a partir de los hechos: la inducción
- Feyerabend, Paul: **Contra el método** – Ariel, 1974
- Gianella, Alicia: **Introducción a la epistemología y a la metodología de la ciencia** – EUNLP, 1995
Cap. 2: Los métodos de la ciencia y la investigación: los métodos científicos
- Hempel, Carl: **Filosofía de la ciencia natural** – Alianza, 1976
Cap. 2: La investigación científica: invención y contrastación
- Popper, Karl: **La lógica de la investigación científica** – Tecnos, 1977
Cap. 1: Panorama de algunos problemas fundamentales

Handwritten notes:
Pensar la ciencia
Hacking

Unidad 5

- Kuhn, Thomas: **La estructura de las revoluciones científicas** – Fondo de Cultura Económica, 1971, 2006
- Popper, Karl: **La lógica de la investigación científica** – Tecnos, 1977
Cap. 1: Panorama de algunos problemas fundamentales
- Popper, Karl: **Conocimiento objetivo: un enfoque evolucionista** – Tecnos, 1982
Cap. 7: La evolución y el árbol del conocimiento
- Popper, Karl: **Un mundo de propensiones** – Tecnos, 1990
Cap. 2: Hacia una teoría evolutiva del conocimiento

Unidad 6

- Hanson, Norwood: **Patrones de descubrimiento. Observación y explicación** – Alianza, 1977
Parte 1: Observación y explicación: Observación. Hechos. Inducción. Teorías
Parte 2: Patrones de descubrimiento: Observación. Hechos. Teorías
- Popper, Karl: **La lógica de la investigación científica** – Tecnos, 1977
Cap. 2: El problema de la base empírica
- Quine, W.V.O.: **Desde un punto de vista lógico** – Ariel, 1962
Cap. 2: Dos dogmas del empirismo
- Quine, W.V.O.: **La relatividad ontológica y otros ensayos** – Tecnos, 1974
Cap. 3: Naturalización de la epistemología

Unidad 7

- Chalmers, Alan: **La ciencia y cómo se elabora** – Siglo XXI, 1992
Cap. 6: La ciencia y la sociología de la ciencia
- Giere, Ronald: **Cognitive Models of Science** – University of Minnesota Press, 1992
Introduction: Cognitive Models of Science
- Koyré, Alexandre: **Pensar la ciencia** – Paidós, 1994
Introducción de Carlos Solís
- Kuhn, Thomas: **La tensión esencial** – Fondo de Cultura Económica, 1983
Cap. 5: La Historia de la Ciencia (1968)
- Olivé, León: **La explicación social del conocimiento** – UNAM, 1994
Introducción
- Sánchez Navarro, Jesús: **La sociología y la naturaleza social de la ciencia** – Isegoría
Nº 12, 1995

Proceso de la ciencia



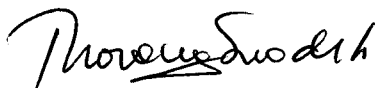
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Bunge, Mario: **Epistemología** – Ariel, 1980
Chalmers, Alan: **¿Qué es esa cosa llamada ciencia?** – Siglo XXI, 1984, 2000
Chalmers, Alan: **La ciencia y cómo se elabora** – Siglo XXI, 1992
Feyerabend, Paul: **Limites de la ciencia. Explicación, reducción y empirismo** – Paidós, 1989
Flichman, Eduardo *et al*: **Las raíces y sus frutos** – EUDEBA, 1998
Giere, Ronald: **Explaining Science: A Cognitive Approach** – University of Chicago Press, 1988
Giere, Ronald: **Cognitive Models of Science** – University of Minnesota Press, 1992
Giere, Ronald: **Science without Laws (Science and Its Conceptual Foundations)** – University of Chicago Press, 1999
Hacking, Ian: **Revoluciones científicas** – Fondo de Cultura Económica, 1985
Hacking, Ian: **Representar e intervenir** – Paidós, 1996
Hempel, Carl: **La explicación científica** – Paidós, 1979
Horwich, Paul: **World Changes. Thomas Kuhn and the Nature of Science** – University of Pittsburgh Press, 2010
Hospers, John: **Introducción al análisis filosófico** – Alianza Editorial, 1976
Klimovsky, Gregorio: **Las desventuras del conocimiento científico. Una introducción a la epistemología** – A.Z. Editora, 1994
Kuhn, Thomas: **La revolución copernicana** – Ariel, 1978
Kuhn, Thomas: **El camino desde la estructura** – Paidós, 2002
Kuhn, Thomas: **Qué son las revoluciones científicas y otros ensayos** – Paidós, 1989
Introducción de Antonio Beltrán
Lakatos, Imre: **La metodología de los programas de investigación científica** – Alianza, 1989
Laudan, Larry: **El progreso y sus problemas. Hacia una teoría del crecimiento científico** – Ediciones Encuentro, 1986
Olivé, León & Ana Rosa Pérez Ransanz: **Filosofía de la Ciencia: teoría y observación** – Siglo XXI, 1989
Olivé, León: **Racionalidad epistémica** – Trotta, 1995
Passmore, John: **100 años de filosofía** – Alianza, 1981
Popper, Karl: **Conocimiento objetivo: un enfoque evolucionista** – Tecnos, 1982
Popper, Karl: **Conjeturas y refutaciones. El desarrollo del conocimiento científico** – Paidós, 1979
Velasco Gómez, Ambrosio: **Racionalidad y cambio científico** – Paidós 1997
Von Wright, George H.: **Explicación y comprensión** – Alianza, 1979
Wartofsky, Max: **Introducción a la filosofía de la ciencia** – Alianza, 1973

Parangar del
PAG

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA SOBRE HISTORIA DE LA CIENCIA

- Asimov, Isaac: **Momentos estelares de la ciencia** – Alianza, 1983
Dampier, William. C.: **Historia de la Ciencia y sus relaciones con la Filosofía y la Religión** (1948) – Tecnos, 1972.
Geymonat, Ludovico: **Historia de la Filosofía y de la Ciencia** – Crítica, 1998
Gribbin, John: **Historia de la ciencia 1543-2001** – Crítica, 2005
Lakatos, Imre: **Historia de la Ciencia y sus reconstrucciones racionales** – Tecnos, 1993
Mason, Stephen: **Historia de la Ciencia** (1962) – Alianza, 1986, 1998.
Reale, Giovanni & Dario Antiseri: **Historia del Pensamiento Filosófico y Científico** (1983) – Herder, 1995
Solís, Carlos & Manuel Sellés: **Historia de la Ciencia** – ESPASA, 2005



Rosario Sosa



Hugo Osvaldo Saravia Sacchelli