

**Universidad Nacional de Salta**  
**Facultad de Humanidades**  
**Escuela de Filosofía**

**598-09**

**Asignatura:** Filosofía de la Ciencia

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

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

**Año calendario:** 2009

**Régimen de cursado:** Anual

**Cantidad de horas presenciales:** 112 (ciento doce) a razón de dos horas semanales de clases teóricas, una de trabajos prácticos, y una de atención a los alumnos.

**Fecha de comienzo de dictado:** 17 de marzo de 2009

**Docente:** Hugo Osvaldo Saravia

**Auxiliar docente:** Rosario Sosa

**Objetivo:** Reflexionar críticamente sobre de la ciencia a partir de las contribuciones teóricas de Thomas Kuhn *qua* historiador de la ciencia, filósofo de la ciencia y metafilósofo.

**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) Aprobar los trabajos prácticos con calificación no inferior a 4 (cuatro); (b) aprobar dos parciales con calificación no inferior a 4 (cuatro); y (c) aprobar un informe escrito con calificación no inferior a 4 (cuatro)

**Condiciones para promocionar la asignatura:** (a) Asistir por lo menos al 80 % de las clases; (b) aprobar los trabajos prácticos con calificación no inferior a 7 (siete); (c) aprobar dos parciales con calificación no inferior a 7 (siete); (d) aprobar dos informes escritos con calificación no inferior a 7 (siete); y (e) 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 los docentes de la cátedra.

## CONTENIDOS DEL PROGRAMA

### Unidad 1

Thomas Kuhn *qua* historiador de la ciencia.

- 1.1. El *maître* Alexander Koyré y la Historia Intelectual de la Ciencia
- 1.2. *La revolución copernicana*
  - Concepciones pre-copernicanas del universo: El cielo en las cosmologías primitivas. El nacimiento de las cosmologías científicas: el universo de las dos esferas.
  - La innovación de Copérnico
  - El nuevo universo

### Unidad 2

Kuhn *qua* filósofo de la ciencia:

- 2.1. Algunos antecedentes: Quine y Hanson
- 2.2. *La estructura de las revoluciones científicas*
  - El proceso de la ciencia: las revoluciones científicas
  - Los paradigmas y las concepciones del mundo
  - La inconmensurabilidad
  - El progreso científico
- 2.3. Similitudes y diferencias con Popper

### Unidad 3

Kuhn *qua* metafilósofo

- 3.1. Filosofía de la Ciencia e Historia de la Ciencia: diferencias y relaciones
- 3.2. La Historia de la Ciencia desde una perspectiva historiográfica
- 3.3. Relaciones entre la Historia y la Historia de la Ciencia

## BIBLIOGRAFÍA

### Unidad 1

Koyré, A.: *Pensar la ciencia* – Paidós, 1994.

- Introducción de Solís, C.: Alexandre Koyré y la Historia de la Ciencia (1994)
- cap. 1: La influencia de las concepciones filosóficas en la teorías científicas (1954)

Kuhn, Th.: *La revolución copernicana* (1957) – Ariel, 1978.

Brunschwig, J. & G. Lloyd: *El saber griego. Diccionario crítico* (1996) – Akal, 2000.

- art. Lloyd, G.: Imágenes y modelos del mundo

Flichman, E. et al (comp.): *Las raíces y sus frutos* – Eudeba, 1998.

- art. Paruelo, J. & H. Miguel: Las cosmologías

### Unidad 2

Kuhn, Th.: *La estructura de las revoluciones científicas* (1962 & 1970) – Fondo de Cultura Económica, 1971.

Kuhn, Th.: *La tensión esencial* (1977) – Fondo de Cultura Económica, 1983.

- cap. 12: Segundos pensamientos sobre paradigmas (1974)

Kuhn, Th.: *El camino desde la estructura* (2000) – Paidós, 2002.

- cap. 1: ¿Qué son las revoluciones científicas? (1981)
- cap. 2: Commensurabilidad, comparabilidad y comunicabilidad (1982)
- cap. 4: El camino desde *La Estructura* (1990)
- cap. 9: Racionalidad y elección de teorías (1983)

Kuhn, Th.: *Qué son las revoluciones científicas y otros ensayos* – Paidós, 1989.

- Introducción de Beltrán, Antonio: De la historia de la ciencia a la filosofía de la ciencia (1989)

Quine, W.V.O.: *Desde un punto de vista lógico* – Ariel, 1962.

- cap. 2: Dos dogmas del empirismo # Un empirismo sin dogmas (1951)

Hanson, N.R.: *Patrones de descubrimiento. Observación y explicación.* – Alianza, 1977.

Observación y explicación: guía de la Filosofía de la Ciencia (1971)

- Observación
- Hechos

Patrones de descubrimiento. Investigación de las bases conceptuales de la ciencia (1958)

- Observación

Popper, K.: *La lógica de la investigación científica* - Tecnos, 1977.

- cap. 1: Panorama de algunos problemas fundamentales. (1934)
- cap. 2: El problema de la base empírica. (1934)

Hacking, I. (comp.): *Revoluciones científicas* – Fondo de Cultura Económica, 1985.

- Introducción
- art. Popper, K.: La racionalidad de las revoluciones científicas (1975)
- art. Putnam, H.: La “corroboración” de las teorías (1974)

Klimovsky, G.: *Las desventuras del conocimiento científico* – A-Z editora, 1994.

- cap. 21: La epistemología de Kuhn
- cap. 22: Controversias acerca de Kuhn

Velasco Gómez, A.: *Racionalidad y cambio científico* – Paidós, 1997.

- art. Pérez Ransanz, A.R.: Cambio científico e inconmensurabilidad

Olivé, L. & A.R. Pérez Ransanz: *Filosofía de la Ciencia: Teoría y Observación* – Siglo XXI, 1989.

- art. Putnam, H.: Lo que las teorías no son (1960)

Mayr, E.: *Por qué es única la biología* – Katz, 2006.

- cap. 9: Las revoluciones científicas de Thomas Kuhn, ¿tienen realmente lugar?

Althabe, G. & F. Schuster: *Antropología del presente* – Edicial, 1999.

- art. Hidalgo, C.: Comunidades científicas: los antropólogos enfocan la ciencia.

Chalmers, A.: *¿Qué es esa cosa llamada ciencia?* – Siglo XXI, 2000.

- cap. 8: Las teorías como estructuras: los paradigmas de Kuhn

Gaeta, R. & N. Gentile: *Thomas Kuhn: De los paradigmas a la Teoría Evolucionista* – Ciclo Básico Común, UBA, 1995.

Borradori, G.: *Conversaciones filosóficas. El nuevo pensamiento norteamericano* – Norma, 1996.

- Paradigmas de la evolución científica (entrevista a Thomas Kuhn)

### **Unidad 3**

Kuhn, Th.: *La tensión esencial* (1977) – Fondo de Cultura Económica, 1983.

- cap. 1.: Las relaciones entre la Historia y la Filosofía de la Ciencia (1976)
- cap. 2: Los conceptos de causa en el desarrollo de la física (1966, 1971)
- cap. 5: La Historia de la Ciencia (1968)
- cap. 6: Las relaciones entre la Historia y la Historia de la Ciencia (1971)

Kuhn, Th.: *El camino desde la estructura* (2000) – Paidós, 2002.

- cap. 3: Mundos posibles en la historia de la ciencia (1986)
- cap. 5: El problema con la filosofía de la ciencia histórica (1991)

Chalmers, A.: *La ciencia y cómo se elabora* – Siglo XXI, 1992.

- cap. 6: La ciencia y la sociología de la ciencia

Revista *Isegoría* N° 12, Octubre 1995.

- art. Sánchez Navarro, Jesús: La sociología y la naturaleza social de la ciencia

## BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA SOBRE HISTORIA DE LA CIENCIA

Dampier, W.C.: *Historia de la Ciencia y sus relaciones con la Filosofía y la Religión* (1948) – Tecnos, 1972.

Crombie, A.C.: *Historia de la Ciencia: de San Agustín a Galileo / 1. Siglos V-XIII* (1959) – Alianza, 1980 & 1996.

Crombie, A.C.: *Historia de la Ciencia: de San Agustín a Galileo / 2. Siglos XIII-XVII* (1959) – Alianza, 1980 & 1996.

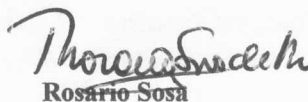
Mason, S.: *Historia de la Ciencia* (1962) – Alianza, 1986 & 1998.

Reale, G. & D. Antiseri: *Historia del Pensamiento Filosófico y Científico* (1983) – Herder, 1995.

Boido, G. *Noticias del planeta Tierra. Galileo Galilei y la revolución científica.* – A-Z editora, 1996.



Hugo Osvaldo Saravia



Rosario Sosa