

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
 FACULTAD DE HUMANIDADES
 AÑO: 2010
 ASIGNATURA: SEMINARIO "HISTORIA DE LA CIENCIA"
 CARRERA: FILOSOFÍA
 DOCENTE A CARGO: ROSARIO SOSA
 SUPERVISOR: HUGO SARAVIA
 HORAS TEÓRICO- PRÁCTICAS: 60 (CUATRIMESTRAL)

1110-10

OBJETIVOS:

Que los estudiantes logren:

- Reflexionar sobre el *status* epistemológico de la Historia de la Ciencia.
- Adquirir conocimiento acerca de las líneas de investigación actuales dentro del campo de la Historia de la Ciencia.
- Comprender la estructura y dinámica de la ciencia en el contexto socio-histórico.
- Analizar problemas historiográficos relevantes en Historia de la Ciencia.
- Conocer y analizar casos históricos "paradigmáticos" dentro del campo de la ciencia.
- Adquirir habilidad en el manejo del lenguaje técnico correspondiente.
- Realizar una aproximación a la historia de las ciencias en la Argentina.

CONDICIONES PARA PROMOCIONAR EL SEMINARIO:

- 80% de asistencia a clases teórico-prácticas.
- Aprobación del 100% de los trabajos orales y escritos (individuales y /o grupales).
- Aprobación de un trabajo de carácter monográfico, que será presentado en el coloquio final (diciembre de 2010).

METODOLOGÍA:

Lectura, análisis y discusión bibliográfica

Propuesta, análisis y ejemplificación a partir de casos históricos

Presentación y aprobación de guías de lectura y trabajos prácticos (escritos y orales) sobre temas del programa.

Trabajos en grupo

Además, se orientará a los estudiantes para que en el transcurso del segundo cuatrimestre, realicen su trabajo monográfico con el asesoramiento de la docente a cargo del seminario.

CONTENIDOS:

UNIDAD I

La Historia de la Ciencia y su *status* epistemológico. Filosofía y Ciencia. La Historia de la Ciencia y su interés por la Filosofía. Filosofía de la Ciencia e Historia de la Ciencia: diferencias y relaciones. Historiografía e Historia de la Ciencia. La Historia de la Ciencia: interna y externa. La tesis de Merton. Historia Social del Conocimiento.

UNIDAD II

Historia de la Ciencia y “revolución”. La Revolución Científica. Continuidad y ruptura. Tradiciones científicas. Galileo: entre ciencia y religión. El proyecto de Francis Bacon. El experimentalismo en Italia. Francia e Inglaterra. La institucionalización de la ciencia: academias, universidades y cortes. Filosofía mecanicista. La revolución newtoniana.

UNIDAD III

La Ilustración y las ciencias. La revolución química. La revolución industrial. Artesanos, académicos e innovación tecnológica. Teleología, progreso y evolución. Siglo XIX: sociedad, ciencia y cultura. La Geología como ciencia. La teoría de la evolución de las especies en el siglo XIX. Darwin y la selección natural. Spencer y el darwinismo social.

UNIDAD IV

Historia de las Ciencias en la Argentina. La Colonia. La Independencia (Rivadavia-Rosas). La organización nacional. La enseñanza y las Instituciones Científicas. Museos y observatorios. La “2da Argentina”. Siglo XX. Universidades e Instituciones Científicas. Ciencias Exactas y Naturales. Ciencia Cultural. Premios Nobeles argentinos.

BIBLIOGRAFÍA

Unidad I:

Bargardi, D. y Sosa, R. (2008) *Investigación. Aportes epistemológicos*. Salta: C.I.U.N.Sa.

Bernal, J. (1979) *Historia social de la ciencia*. Barcelona: Ediciones Península.
Tomos I y II.

Burke, P. (2002) *Historia social del conocimiento. De Gutenberg a Diderot*. Barcelona: Paidós.

García Borrón, J.C. (1987) *La filosofía y las ciencias*. Barcelona: Editorial Crítica.

Koyré, A. (1982) *Del mundo cerrado al universo infinito*. México: Siglo XXI.

(1994) *Pensar la ciencia*. Barcelona: Paidós.

Kragh, H. (1989) *Introducción a la historia de la ciencia*. Barcelona: Ed. Crítica.

Kuhn, T. (1985) *La estructura de las revoluciones científicas*. México: F.C.E.

Kuhn, T. (1996) *La tensión esencial*. México: F.C.E.

Olivé, L. (comp.) (1985). *La explicación social del conocimiento*. México: UNAM.

Ranea, G. “La Ciencia. Su Historia y Su Presente” en *Revista del ITAES*. Vol. 10. Nº 4.

Unidad II:

- Beltran Mari, A. (2001) *Galileo, ciencia y religión*. Barcelona: Paidós.
- Beltran, A. (1995) *Revolución científica. Renacimiento e historia de la ciencia*. Madrid: Siglo XXI.
- Boido, G. et al (1998) *Pensamiento científico II*. CONICET
- Boido, G. (1998) *Noticias del planeta Tierra*. Bs. As.: A-Z editora.
- Cohen, I. B. (1983) *La revolución newtoniana y la transformación de las ideas*. Madrid: Alianza.
- Gribbin, J. (2005) *Historia de la ciencia 1543-2001*. Barcelona: Critica.
- Hacking, I. (1996) *Representando e interviniendo*. Traducción realizada por Marisa Velasco y Sergio Mena. Universidad Nacional de Córdoba
- Kearney, H. (1970) "Tres tradiciones de la ciencia" en *Los orígenes de la ciencia moderna* Madrid: Ed. Guadarrama.
- Kuhn, T. (1996) *La revolución copernicana*. Barcelona: Editorial Ariel.
- Mason, S.F. (1986) *Historia de la Ciencia*. Madrid: Alianza Editorial. 4 volúmenes.
- Sellés, M. y Solís, C. (1994) *Revolución científica*. Madrid: Editorial Síntesis.
- Solís, C. y Sellés, M. (2005) *Historia de la Ciencia*. Madrid: ESPASA.
- Westfall, R. (1980) *La construcción de la ciencia moderna*. Barcelona: Labor

Unidad III:

- Barahona, A. y Martínez, S. (comp.) (1998) *Historia y explicación en biología*. México: UNAM.
- Barahona, A, Suarez, E. y Martínez, S. (comp.) (2001) *Filosofía e Historia de la biología*. México: UNAM.
- Boido, G. et al (1998) *Pensamiento científico*. CONICET:
- Browne, J. (2007) *La historia de El origen de las especies de Charles Darwin*. Bs. As.: Debate.
- Bowler, P. y Morus, I. R. (2007) *Panorama general de la ciencia moderna*. Barcelona: Critica.
- Cohen, B. (2002) *Revolución en la ciencia*. Barcelona: Gedisa.
- Darwin, Ch. (2003) *El origen de las especies*. Madrid: biblioteca Edaf.
- Martínez, S. (1999) *De los efectos a las causas*. México: Paidós
- Mason, S.F. (1986) *Historia de la Ciencia*. Madrid: Alianza Editorial. 4 volúmenes.
- Mayr, E. (1992) *Darwin y el darwinismo. Una larga controversia*. Barcelona: Critica.

Solis, C. y Sellés, M. (2005) *Historia de la Ciencia*. Madrid: ESPASA.

Toulmin, S. (1990) *El descubrimiento del tiempo*. México: Paidós.

Unidad IV:

Alonso, R. (2009) *Breve historia de la Geología de América Latina*. U.N.Sa. CONICET.

Babini, J. (1986) *Historia de la ciencia en la argentina*. Bs. As.: Ed. Solar.

Camacho, H. (1971) *Las Ciencias Naturales en la Universidad de Buenos Aires. Estudio histórico*. Bs. As.: Temas EUDEBA.

De Asúa, M. (2010) *La ciencia de mayo*. Bs. As.: F.C.E.

Orione, J. (2008) *Historia crítica de la Ciencia Argentina*. Argentina: Capital Intelectual.

Montserrat, M. (comp.) (2000) *La ciencia en la Argentina entre siglos*. Bs. As.: Ediciones Manantial.

Novas, F. (2006) *Buenos Aires, un millón de años atrás*. Bs. As.: Siglo XXI.



Hugo O. Saravia
Supervisor

Mg. Rosario Sosa

Docente a cargo