

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

AÑO LECTIVO: 2012

FACULTAD DE HUMANIDADES

ESCUELA DE FILOSOFÍA

CARRERA: LICENCIATURA EN FILOSOFÍA

1487 - 12

PLAN DE ESTUDIO: 2000

SEMINARIO "HISTORIA DE LA CIENCIA"

REGIMEN DE CURSADO: CUATRIMESTRAL

CANTIDAD DE HORAS PRESENCIALES: 60 (SESENTA) A RAZÓN DE 6 (seis) HORAS DE CLASES TEÓRICO-PRÁCTICAS (POR SEMANA)

FECHA DE INICIO DE DICTADO:

DOCENTE A CARGO: ROSARIO SOSA

SUPERVISOR: HUGO SARAVIA

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 80% de los trabajos orales y escritos (individuales y /o grupales).
- Aprobación del 100% de los exámenes parciales (con recuperación).
- Calificación para alcanzar la promoción del Seminario: de 7 (siete) a 10 (diez).
- Aprobación de un trabajo de carácter monográfico, que será presentado en el coloquio final.

CONDICIONES PARA REGULARIZAR EL SEMINARIO:

- 70% de asistencia a clases teórico-prácticas.
- Calificación para alcanzar la regularidad del Seminario: calificación no menor de 4(cuatro).
- Aprobación de un trabajo de carácter monográfico, que será presentado en el examen final.

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.
- Proyección de CD de Historia de la Ciencia.

RELACIONES INTERDISCIPLINARIAS:

El Seminario de Historia de la Ciencia es abierto a todos los estudiantes de las carreras que dicta la Facultad de Humanidades y que les interesa acrecentar su conocimiento sobre los hitos más relevantes de historia de la ciencia europea desde el siglo XVII al XIX y su correspondiente impacto en la Argentina desde la época de la colonia hasta los premios *nobel*.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN:

La monografía que tienen que escribir, tanto para regularizar como para promocionar- tiene como objetivo que el estudiante elija un tema de su interés (y dentro de su carrera o especialidad a la que se dedica) y lo pueda vincular con el desarrollo de la ciencia europea y sudamericana de ese momento.

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. Categorías historiográficas y biografías científicas. 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. Los Jesuitas. 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 *Nobel* 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.
- Boido, G. y Flichman, E. (2010) *Historia de un Ave Fénix. El mecanicismo, desde sus orígenes hasta la actualidad*. Buenos Aires: Prometeo.
- 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.
pdf.

Unidad II:

- Asúa, Miguel de (1996) *El árbol de las Ciencias*. Buenos Aires: F.C.E.
- Asúa, Miguel de (2007) *Los juegos de Minerva*. Buenos Aires: EUDEBA.
- Beltrán Mari, A. (2001) *Galileo, ciencia y religión*. Barcelona: Paidós.
- Beltrán, A. (1995) *Revolución científica, Renacimiento e historia de la ciencia*. Madrid: Siglo XXI.
- Boido, G. et al (1998) *Pensamiento científico II.* Buenos Aires: CONICET.
- Boido, G. (1998) *Noticias del planeta Tierra*. Bs. As.: A-Z editora.
- Boido, G. y Flichman, E. (2010) *Historia de un Ave Fénix. El mecanicismo, desde sus orígenes hasta la actualidad*. Buenos Aires: Prometeo.
- Bowler, P. J. y Morus, I. R. (2007) *Panorama general de la ciencia moderna*. Barcelona: Crítica.
- Cerqueiro, D. (2008) *Roger Bacon y la ciencia experimental*. Buenos Aires: Ediciones Pequeña Venecia.
- 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: Crítica.
- 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.
- Kragh, H. (1989) *Introducción a la historia de la ciencia*. Barcelona: Ed. Crítica.
- Kuhn, T. (1996) *La revolución copernicana*. Barcelona: Editorial Ariel.
- Levinas, M.L. (1996) *Las imágenes del Universo*. Buenos Aires: F.C.E.
- Mason, S.F. (1986) *Historia de la Ciencia*. Madrid: Alianza Editorial. (4 volúmenes).
- Salvático, L. (2006) *Depurando el mecanicismo moderno*. Córdoba: Encuentro.
- Severgnini, H. (2007) *Robert Boyle. Mecanicismo y experimento*. Córdoba: Editorial Brujas.
- Sellés, M. y Solís, C. (1994) *Revolución científica*. Madrid: Editorial Síntesis.
- Shapin, S. (2000) *La revolución científica*. Barcelona: Paidós.
- 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:

- Asúa, Miguel de (2009) *De cara a Darwin*. Buenos Aires: Lumen.
- 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: Crítica.
- Cohen, B. (2002) *Revolución en la ciencia*. Barcelona: Gedisa.
- Darwin, Ch. (2003) *El origen de las especies*. Madrid: biblioteca Edaf.
- Drape, J.W. (1987) *Historia de los conflictos entre la religión y la ciencia*. Barcelona: Ed. Alta Fulla.
- Levinas, M.L. (editor) (2008) *La naturaleza del tiempo*. Buenos Aires: Biblos.
- 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: Crítica.
- Solís, C. y Sellés, M. (2005) *Historia de la Ciencia*. Madrid: ESPASA.

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

Unidad IV:

Alinovi, M. (2009) *Historia universal de la infamia científica*. Buenos Aires: Siglo XXI.

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

Argueta Villamar, A. (2009) *El darwinismo en Iberoamérica*. Bolivia y México. Madrid: Catarata.

Asúa, Miguel de (2010) *Una gloria silenciosa. Dos siglos de ciencia en Argentina*. Buenos Aires: Libros del Zorzal.

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

Babini, N. (1986) "La otra Argentina. La ciencia y la técnica desde 1600 hasta 1966. Síntesis Cronológica" en la Revista de Historia de la Ciencia Saber y tiempo.

Buchbinder, P. (2010) *Historia de las Universidades Argentinas*. Buenos Aires: Sudamericana.

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

De Asúa, M. y Hurtado de Mendoza, D. (2006) *Imágenes de Einstein. Relatividad y cultura en el mundo y en la Argentina*. Buenos Aires: EUDEBA.

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

Hurtado, D. (2010) *La ciencia argentina. Un proyecto inconcluso: 1930-2000*. Buenos Aires: Edhasa.

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

Palma, H. (2009) *Darwin en la Argentina*. Argentina: UNSAM.

Lorenzano, C. (editor) (2008) *Historias de la Ciencia Argentina III*. Argentina: EDUNTREF.

Lorenzano, P. y Tula Molina, F. (editores) (2002) *Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur*. Buenos Aires: Universidad Nacional de Quilmas.

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

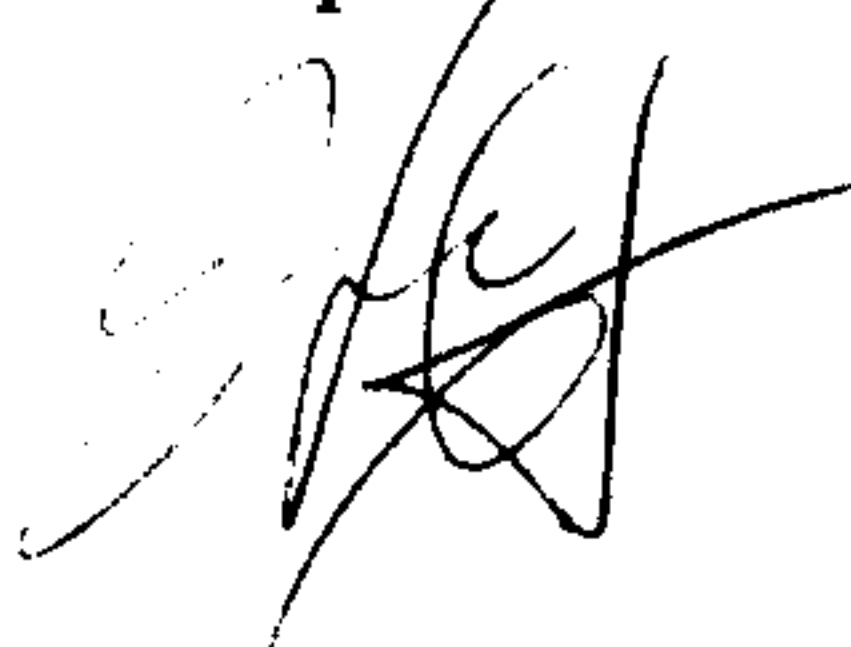
Novas, F. (2006) *Buenos Aires, un millón de años atrás*. Bs. As.: Siglo XXI.

Sarmiento, D. F. (2009) *Darwin*. Córdoba: Universidad Nacional de Córdoba. (Prólogo de Alberto Kombliht).

Sarmiento, D. F. (2009) *Facundo*. Buenos Aires: Beeme.

Hugo O. Saravia

Supervisor



Mg. Róssario Sosa

Docente a cargo