

Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2011

Asignatura: “Panorama de la Historia General de la Ciencia y Tecnología”

Responsable de la asignatura¹: Prof. Alción Cheroni, grado 4, DISI
(título, nombre, grado, Instituto)

Otros docentes de la Facultad: Prof. Mary Brum, grado 3, DISI; Prof. Jorge Rasner, grado 3, DISI, Prof. Ing. Carlos Anido, grado 3, IMFIA, Prof. Ing. Carlos Petrella, grado 4, IIMPI

Docentes fuera de Facultad: -
(título, nombre, cargo, Institución, país)

Instituto: DISI

Departamento: Area de Innovación y Sociedad

Fecha de inicio y finalización: 4 de octubre al 29 de noviembre 2011 (martes de mañana, detalles finales se acordarán con los interesados inscriptos)

Horas Presenciales: 30 **Arancel:** U\$1000 (mil pesos uruguayos), no incluye fotocopias, se entrega un cdrom de bibliografía. Para la reducción total o parcial (individuos o instituciones) se requiere una carta expresando los motivos.

Cupos: 25 plazas, 6 mínimo, los estudiantes no pagan.
(si corresponde, se indicará el número de plazas, mínimo y máximo y los criterios de selección)

Objetivos: Suministrar conocimiento a profesionales, docentes y estudiantes universitarios sobre historia de la ciencia local y mundial, siguiendo la política de extensión, descentralización y la política de la Fac. de Ingeniería y contribuir a la incorporación de conocimientos en las sedes UdelaR.
Introducir conceptos básicos necesarios en la formación crítica de profesionales universitarios.

Conocimientos previos exigidos: No hay requerimientos específicos

Conocimientos previos recomendados: No hay requerimientos específicos

Metodología de enseñanza:

(comprende una descripción de las horas de clase asignadas y su distribución en horas de práctico, horas de teórico, horas de laboratorio, etc. si corresponde)
20 aulas, 4 de exposiciones y 6 de seminario. Se entrega un cd rom de bibliografía

Forma de evaluación: examen: un trabajo personal sobre un tema escogido en acuerdo con el docente encargado y escrito de 10 a 20 carillas, máximo, con una posterior defensa del mismo

Temario:

Contenido temático.

Panorama histórico-social de la ciencia.

1. La ciencia clásica y medieval.
 - 1.1 Los modelos hegemónicos: platonismo y aristotelismo.
 - 1.2 Ciencia y tecnología feudal.
 - 1.3 La escolástica y las Universidades.
2. La revolución científica moderna.
 - 2.1 Fundamentos económicos y sociales de la revolución científica.
 - 2.2 El combates por las nuevas ciencias
 - 2.3 La constitución del método científico.
 - 2.4 El caso Galileo.
3. La revolución industrial.

¹ Adjuntar CV reducido

- 3.1 Economía y tecnología.
- 3.2 La creación del sistema científico: comunidades profesionalizadas e instituciones.
- 4. Ciencia, tecnología e innovación a partir del siglo XX.
 - 4.1 Las revoluciones científicas.
 - 4.2 La organización del trabajo científico.
 - 4.3 La función social de la ciencia y los sistemas políticos.
 - 4.4 La mercantilización del conocimiento científico.
 - 4.4.1 "La biotecnología como negocio"
 - 4.5 Ciencia y política:
 - 4.5.1 El caso Hoppenheimer
 - 4.5.2 El caso Lisenko

La crisis de los fundamentos epistemológicos de la ciencia.

- 5.1 El debate epistemológico.
- 5.2 Crítica de la racionalidad instrumental. La Escuela de Frankfurt.

Proceso de profesionalización de la actividad científica en el Uruguay contemporáneo.

- 6.1 Economía y políticas en ciencia y tecnología.
- 6.2 La estructura del sistema científico en la actualidad.

Bibliografía:

(Título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)

- Biotecnología, universidad y política. Daniel J. Goldstein. México, Siglo XXI Editores, 1989. ISBN 968-23-1530-1
- Ciencia y Política. Jean-Jacques Salomón. México, Siglo XXI Editores, 1974.
- Historia social de la ciencia. 5ª. ed. 2v. John D. Bernal. Barcelona, Ediciones Península, 1979. ISBN 84-297-0936-3
- Ciencia e industria en el siglo XIX. John D. Bernal. Barcelona, Ediciones Martínez Roca, 1973. ISBN 84-270-0209-2
- Talento y poder. Historia de las relaciones entre Galileo y la Iglesia católica. 2ª. ed. Antonio Beltrán Marí. Pamplona (España), 2006. ISBN 978-84-935661-1-1
- En nombre de la ciencia. Análisis del control económico y político del conocimiento. H. L. Nieburg. Buenos Aires, Editorial Tiempo Contemporáneo, 1973.
- Ciencia y tecnología en el Uruguay. CINVE. Montevideo, Ministerio de Educación y Cultura, 1986.
- Filosofía de la ciencia. 2ª. ed. Javier Echeverría. Madrid, Ediciones Akal, 1998. ISBN 84-460-0551-4
- Imperialismo y universidades en América Latina. Mario Wschebor. Montevideo, Biblioteca de Marcha, 1970.
- Analíticos y continentales. Guía de la filosofía de los últimos treinta años. Franca DAgostini. Madrid, Ediciones Cátedra, 2000. ISBN 84-376-1831-2
- La revolución científica. 1500-1750. A. Rupert Hall. Barcelona, Editorial Crítica, 1985. ISBN 84-7423-257-0
- Historia de la Humanidad. Desarrollo cultural y científico. El siglo XX. 2v. UNESCO. Buenos Aires, Editorial Sudamericana, 1976.
- "Sobre la lógica de las ciencias sociales", Adorno, T., en: *La disputa del positivismo en la sociología alemana*, Barcelona, Grijalbo, 1973
- *Dialéctica de la Ilustración*, T. Adorno y M. Horkheimer. Madrid, Trotta, 2001