



**Facultad de Ingeniería
Comisión Académica de Posgrado**

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2004

Asignatura : LA FUNCIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA

Responsable de la asignatura¹:
ALCIÓN CHERONI

PROFESOR AGREGADO (Grado 4)

Otros docentes de la Facultad:
(título, nombre, grado, Instituto)
Docentes fuera de Facultad:
(título, nombre, cargo, Institución, país)

Instituto: INGENIERÍA ELÉCTRICA
Departamento:

Fecha de inicio y finalización: 9 DE SETIEMBRE AL 2 DE DICIEMBRE

Horas Presenciales: 36

Nº de Créditos: 6 (SEIS)

Cupos: 30 MÁXIMO

Objetivos:

LA PROPUESTA DEL CURSO ES INVESTIGAR EL IMPACTO SOCIAL DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y LAS FORMAS DE CONTROL POLÍTICO Y ECONÓMICO QUE SOBRE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE LA CIENCIA SE ADOPTARON A LO LARGO DEL SIGLO XX.

LA TEMÁTICA SE CONTEXTUALIZA HISTÓRICAMENTE TOMANDO COMO ANTECEDENTES, "EL CASO GALILEO", PUNTO CLAVE, EN LOS ALBORES DE LA REVOLUCIÓN CIENTÍFICA MODERNA, PARA COMPRENDER LA CONFLICTIVA RELACIÓN ENTRE LOS CIENTÍFICOS Y EL PODER POLÍTICO Y EL PROCESO DE PROFESIONALIZACIÓN DE LA CIENCIA EN LA ÉPOCA DE LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL EN LA CUAL SE CREAN LAS ESTRUCTURAS BÁSICAS QUE CONFORMAN EL SISTEMA CIENTÍFICO ACTUALMENTE HEGEMÓNICO A NIVEL MUNDIAL.

EL ABORDAJE CONCRETO SOBRE LA FUNCIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y SU REFLEJO EN LAS POLÍTICAS CIENTÍFICAS EN EL SIGLO XX, SE REALIZARÁ DESDE EL ANÁLISIS DE ACONTECIMIENTOS PARADIGMÁTICOS DE LA HISTORIA DE LA CIENCIA CONTEMPORÁNEA.

Conocimientos previos exigidos:

Conocimientos previos recomendados: El curso está dirigido a egresados universitarios y/o estudiantes avanzados universitarios o de nivel terciario.

Metodología de enseñanza:

Comprende 36 (treinta y seis) horas de clases totales, desarrolladas en 12 (doce) semanas de 3 (tres) horas semanales.

¹ Adjuntar CV reducido



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Forma de evaluación: EL ESTUDIANTE DEBERÁ PRESENTAR UN TRABAJO MONOGRÁFICO SOBRE UN TEMA QUE SE SELECCIONARÁ EN RELACIÓN CON LAS CUESTIONES TRATADAS DURANTE EL CURSO.

Temario:

1. ¿QUÉ ES LA CIENCIA?
 - 1.1 La concepción epistemológica hegemónica: de Hegel a Kuhn.
 - 1.2 Modos de producción del conocimiento científico.
 - 1.3 El ethos y principios regulativos de la ciencia.
 - 1.4 El debate sobre el método científico.

2. LA RELACIÓN ENTRE CIENCIA, ECONOMÍA Y POLÍTICA. ANTECEDENTES HISTÓRICOS.
 - 2.1 El juicio a Galileo.
 - 2.2 "El porvenir de la ciencia": la visión desde el positivismo.

3. LAS POLÍTICAS DE LA CIENCIA EN EL SIGLO XX.
 - 3.1 La industrialización del conocimiento:
 - 3.1.1 La ciencia al servicio de los monopolios.
 - 3.1.2 Investigación y desarrollo: el modelo de T. A. Edison.
 - 3.2 Ciencia e ideología.
 - 3.2.1 Las agresiones visibles
 - El caso W. Heisenberg
 - El caso T. Lisenko
 - 3.2.2 "La brutalidad astuta": el caso J. R. Openheimer
 - 3.2.3 La revolución cultural en China.
 - 3.3 Ciencia y guerra: el proyecto Manhattan.

4. MODELOS DE DESARROLLO CIENTÍFICO EN AMÉRICA LATINA.
 - 4.1 Argentina
 - 4.2 Brasil
 - 4.3 México.

Bibliografía: Refiere a textos básicos. Al inicio del curso se entregará a los asistentes bibliografía complementaria referida a cada ítem.

- The Social Function of Science. John D. Bernal. Cambridge (Massachusetts), The MIT Press, 1967.
- Historia social de la ciencia. 2v. 5ª ed. John D. Bernal. Barcelona, Ediciones Península, 1979.
- Ciencia y política. Jean-Jacques Salomón. México, Siglo XXI Editores, 1974.
- La gran titulación. Ciencia y sociedad en Oriente y Occidente. Madrid, Alianza Editorial, 1977.
- En nombre de la ciencia. Análisis del control económico y político del conocimiento. H. L. Nieburg. Buenos Aires, Editorial Tiempo Contemporáneo, 1973.
- Historia del siglo XX. 1914-1991. Eric Hobsbawm. Crítica, 1997.
- Science and Technology in the Industrial Revolution. A. A. Musson & Eric Robinson. New York, Gordon and Breach, 1989.
- L'avenir de la science. Pensée de 1848. Ernest Renan, Calmann-Lévy Éditeurs, s/d.
- El poder de la ciencia. Historia socio-económica de la física (siglo XX). José Ma. Sánchez Ron. Madrid, Alianza Editorial, 1992.



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

- América Latina. Ciencia y tecnología en el desarrollo de la sociedad. Amílcar O. Herrera (ed.) Santiago de Chile, Editorial Universitaria, 1970.
 - La ciencia enmascarada. Alción Cheroni. Montevideo, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, 1994.
 - Historia social de la tecnocracia. W. H. G. Armytage. Barcelona, Ediciones Península, 1970.
 - La fuerza del conocimiento. John Ziman. Madrid, Alianza Editorial, 1980.
 - Cibernética y sociedad. Norbert Wiener. Buenos Aires, Editorial Sudamericana, 1958.
-