

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES i
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
CARRERA DE SOCIOLOGIA

SEMINARIO: **Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología**

Docentes: Enrique Oteiza (Profesor Titular de la Carrera de Sociología e Investigador del Inst. de Inv. Gino Germani- Dedicación Simple)
Cristina Bramuglia (JTP-Ad-honorem, solicitado adj)
Eduardo Glavich (Prof Adj Ad-honorem)
Marina Rieznik (solicitadoJTP- ad-honorem)

Curso: 2007

Frecuencia: Una sesión semanal,
Total de sesiones: 16. Total de horas: 48.

Organización del Seminario:

Se llevará a cabo a través de tres formas de trabajo de la cátedra con los/as alumnos/as:

- a) clases teóricas sobre los objetos fundamentales del campo de los estudios sociales de la ciencia y la tecnología.
- b) trabajo de investigación y monografía resultado de dicho trabajo: además de breve trabajo escrito comentando un texto básico de esta temática.
- c) sesiones de seminario en las que los/as alumnos/as presentarán las distintas etapas de sus respectivos trabajos de investigación.

La cátedra brindará, además, asesoramiento y orientación crítica a los/as alumnos/as participantes en el seminario durante el desarrollo de sus respectivos proyectos de investigación.

Clases teóricas: A lo largo de las 15 sesiones del seminario se dedicará parte del tiempo a la presentación teórica por la cátedra de los siguientes componentes en términos de conocimiento del campo de estudios del seminario:

- 0) presentación general del Programa; relaciones entre las ciencias naturales (modernas) y las ciencias sociales.
- 1) surgimiento de la sociología de la ciencia (de Mannheim a Merton).

- 2) noción de revoluciones científicas y cambios paradigmáticos (Kuhn).
- 3) teoría de la innovación (Schumpeter y sus continuadores).
- 4) las raíces marxistas de la sociología de la ciencia y la tecnología (Marx, Hessen, Bernal, Frankfurt).
- 5) surgimiento del programa "fuerte"; evolución reciente de la sociología de la ciencia y la tecnología (debate entre internalistas y externalistas).
- 6) evolución de los estudios sociales de la ciencia y la tecnología en América Latina (Hebe Vessuri y Enrique Oteiza).
- 7) surgimiento de la política científica y tecnológica pública, y evolución a partir de la pos Segunda Guerra Mundial.
- 8) políticas en ciencia y tecnología y política. Los STPP
- 9) potencial y condicionamiento social de la ciencia y la Tecnología. Los STS.
- 10) la crítica al impacto de la ciencia y la tecnología modernas en la sociedad (Horkheimer; Adorno; Marcuse; Habermas; Winner).
- 11) los nuevos enfoques ('posmodernos': Latour; Callon; etc.) y otros enfoques (García, R., etc.).
- 12) las redes de innovación (del manual de Frascati al manual de Oslo, o del economicismo a una visión social más integrada de los fenómenos de generación y aplicación del conocimiento tecnológico). El complejo C&T argentino.

Evaluación:

Se efectuará fundamentalmente a través de la evaluación de la monografía resultado del trabajo de investigación de cada alumno/a y en menor medida, de la presentación de dicho trabajo en el Seminario previsto para este fin así como de su participación en los seminarios y las clases teóricas.

Bibliografía general:

- 1-Barbé, C., *Progressos e Sviluppo. La formazione della teoria dello sviluppo come ideologia*; (Auguste Comte-Herbert Spencer).
- 2-Bunge, M., *Sociología de la Ciencia*, Editorial Sudamericana, Bs.As., 1998.
- 3- Bunge, M., *Sistemas sociales y filosofía*, Editorial Sudamericana, Bs.As., 1995.
- 4-Coriat, B., *Ciencia, Técnica y Capital*, Madrid, H. Blume, 1976.

5-González García, M., López Cerezo, J., Luján López, J., *Tecnología y sociedad. Una introducción al estudio social de la ciencia y la tecnología*, Madrid, Tecnos, 1996.

6-Graciarena, Jorge, “Poder, Estilos de Desarrollo y Autoafirmación Colectiva”, en LECTURAS, Autoafirmación Colectiva: Una Estrategia Alternativa de Desarrollo, selección de Oteiza, E., N°49; FCE, México, 1983.

7-Habermas, J., *Ciencia y Tecnología como ideología*, Madrid, Alianza, 1980.

8-Herrera, A., *Ciencia y política en América Latina*, Bs.As., Siglo XXI, 1972.

9-Hessen, B., “Las raíces económicas y sociales de los *Principia* de Newton”, en Saldaña, J.J.(comp.), *Introducción a la teoría de la historia de las ciencias*, México, UNAM, 1989.

10-Horkheimer, M., a- *Crítica de la razón instrumental*, Bs.As., SUR, 1969.

b- *Teoría Crítica*.

11-Horkheimer, M.; Adorno, T. W., *Dialéctica de la Ilustración*, Editorial Trotta, Madrid, 1994.

12-Knorr-Cetina, K., *The Manufacture of Knowledge*, Oxford, Pergamon Press, 1981.

13-Kuhn, T., *La estructura de las revoluciones científicas*, Bs.As., FCE, 1982.

14-Lamo de Espinosa, E., González García, J.M., Torres Albero, C., *Sociologías del conocimiento y de la ciencia*, Madrid, Alianza, 1994.

15-Latour, B., Woolgar, S., *La vida en el laboratorio. La construcción de los hechos científicos*, Madrid, Alianza Universidad, 1995.

16-Latour, B., *Nunca hemos sido modernos*, Madrid, Debate, 1993.

17-Mannheim, K., *Ideología y utopía, Introducción a la sociología del conocimiento*, Fondo de Cultura Económica, México, 1987.

18-Marcuse, H., *El hombre unidimensional*, Barcelona, Planeta-Agostini, 1993.

19-Marx, K., a- *El Capital*.

b- *Elementos fundamentales para la crítica de la economía política*.

20-Merton, R., a- *Teoría y estructuras sociales*, México, FCE, 1964.

b- *La sociología de la ciencia*, Madrid, Alianza, 1977.

21-Oteiza, Enrique (Dir), *La Política de Investigación Científica y Tecnológica Argentina. Historia y Perspectivas*, Centro Editor de América Latina, Bs.As.,1992.

22-Oteiza, Enrique, Vessuri, Hebe, *Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología en América Latina*, Centro Editor de América Latina, Colección Los Fundamentos de las Ciencias del Hombre, Bs.As.,1993.

23-Oteiza, Enrique, *La Universidad Argentina, Investigación y creación de conocimientos*, en *Sociedad*, Facultad de Ciencias Sociales, UBA, N°3, Noviembre 1993.

24-Oteiza, Enrique, *La Evolución de la Política Científica y Tecnológica en el Norte y en el Sur: Algunas Implicaciones para las Facultades de ingeniería*, en *CET*, Revista de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán, N°14, Octubre de 1993.

- 25-Oteiza, Enrique, *Drenaje de Cerebros. Marco Histórico y Conceptual*, en *REDES*, Revista de Estudios Sociales de la Ciencia, Centro de Estudios e Investigaciones, Universidad Nacional de Quilmes, N°7, Vol.3, Bs.As., Septiembre de 1996.
- 26-Oteiza, Enrique, *Dimensiones Políticas de la "Política Científica y Tecnológica"*, en *SOCIEDAD*, Facultad de Ciencias Sociales, UBA, N°9, Septiembre de 1996.
- 27-Rose, H., Rose, S., *Economía Política de la Ciencia*, Nueva Imagen, México, 1979.
- 28- Rossi, P., *El nacimiento de la ciencia moderna en Europa*, Ed. Crítica- Colec. 'La construcción de Europa', Barcelona, 1998.
- 29-Winner, L., a- *Tecnología autónoma. La técnica incontrolada como objeto del pensamiento político*, Barcelona, G.Gilli, 1979.
b- *La ballena y el reactor. Una búsqueda de los límites en la era de la alta tecnología*, Barcelona, Gedisa, 1987.
- 30-Azpiazu, D., Basualdo, E., Nochteff, H., *La Revolución Tecnológica y las Políticas Hegemónicas. El Complejo Electrónico en la Argentina*, Legasa, Bs.As., 1988.
- 31-Aspiazu, D., Nochteff, H., *El Desarrollo Ausente. Restricciones del Desarrollo, Neoconservadurismo y Elite Económica en la Argentina*, Ensayos de Economía Política, FLACSO, 1994.
- 32-Dosi, G., *Technological Paradigms and Technological Trajectories. A Suggestive Interpretation of the Determinants and durations of technological change*, Science Policy Research Unit (SPRU), Sussex, Brighton, 1982.
- 33-Nelson, R., Winter, S., *An Evolutionary Theory of Economic Change*; The Cknapp Press of Harvard University Press, Cambridge, Massachussets and London, England, 1982.
- 34-Rosenberg, N., *Tecnología y Economía*, Colección Tecnología y Sociedad, 1979.
- 35-Sabel, Ch., *Flexible Specialization and the Re-emergence of Regional Economics*, editado por Paul Hirst y Jonathan Zetlin en *Reversing Industrial Decline. Industrial Structure and Policy in Britain and the Competition Bug*, Publisher, 1988.
- 36-Schumpeter, J., a- *Business Cycles. A Theoretical and Statistical Analysis*, Mac Graw Hill, 1939.
b- *Historia del análisis económico*, México, FCE, 1971.
- 37-Löwy, M., *Qué es la sociología del conocimiento?*, México, Fontamara, 1986.
- 38-Nochteff, H., "Paradigma tecnológico, actores sociales y control de la interdependencia", en *Espacios*, Bs.As., FFyL-UBA, N°10, nov-dic 1991.
- 39-*Manual de Frascati*, 1993 (versión en castellano).
- 40-*Manual de Oslo*, 1997.
- 41-*Bases para la discusión de una política científica y tecnológica*, MCE-SECyT, 1996.
- 42-*Plan Plurianual*, MCE-SECyT, 1997.

43-Rodríguez, A., “Los científicos sociales latinoamericanos como nuevo grupo de intelectuales”, en *El Trimestre Económico*, n. 198, México, 1983.

44-Bramuglia, C., “La tecnología y la teoría económica de la innovación”, Bs.As., FCS-UBA, 1998, (mimeo).

45-Glavich, E., **a-** “Marxismo e innovación: el cambio tecnológico como aumento de la fuerza productiva del capital”, en *Dialéctica*, n.7, Bs.As., septiembre de 1995.

b- “Acerca de los *mundos no modernos*, su *Constitución* y la representatividad de los *cuasi-objetos*: crítica a la noción de *red* o *traducción* de Bruno Latour”, en Albornoz, M., Kreimer, P., Glavich, E., (eds.), *Ciencia y sociedad en América Latina*, Bs.As., Universidad Nacional de Quilmes, 1996.

c- “Los estudios CTS: una crítica marxista a los ‘constructivistas’ y a los ‘críticos’”, en *Educación y Tecnología*, v.5,n.2, Belo Horizonte, jul.-dic., 2002.

Bibliografía analítica:

- 1) -14, cap.19.
 -20b, caps. ”La estructura normativa de la ciencia”, “La ciencia y el orden social”,
 “Las pautas de conducta de los científicos” y “El efecto Mateo en ciencia”.
- 2) -14, cap.20.
 -13, caps. I, IX, X y “Posdata: 1969”.
- 3) -31, cap.1.
 -33, cap.5.
 -36b, TI, caps.3 y 4.
 -38.
- 4) -14, cap.8.
 -9.
 -27, caps.2, 3 y 5.
 -37, cap.3.
- 5) -14, cap.21.
- 6) -22, caps.1, 2, 4 y 5.
 -8.
- 7) -5, cap.8.
 -21, cap.II.

- 23, 24 y 26.
- 8) -5, caps.5, 6, 7 y 9.
-21, Introducción.
-23, 24 y 26.
- 9) -5, caps. 3, 4 y 10.
-22, caps.1, 2, 4 y 5.
-8.
- 10) -14, cap.15.
-7, pp.53 a 129.
-10a, cap.II.
-18, cap.9.
-29b, caps.1 y 2.
- 11) -14, cap.22.
-16, caps.I y V.
- 12) -21, cap. V.
-39, 40, 41 y 42.