

POLITICA CIENTIFICA

Profesor : Mario Albornoz

La materia tiene por objeto presentar el problema de la ciencia y de la tecnología desde la perspectiva de la ciencia política.

Se presentarán y examinarán, en forma sistemática, las políticas para la ciencia y la tecnología en función de su carácter de políticas públicas, orientadas a operar sobre un objeto específico: la investigación científica y el desarrollo tecnológico. Se analizarán las características peculiares de la ciencia y de la tecnología, en sí mismas y en el contexto social.

Se analizará también el papel estratégico que la ciencia y la tecnología desempeñan en los procesos que transforman actualmente las estructuras productivas, políticas y sociales a escala mundial. En tal sentido, se reflexionará y debatirá acerca de la centralidad del problema de la ciencia y la tecnología en el diseño de las estrategias para salir de la crisis y para la inserción competitiva del país en la nueva estructura internacional.

1. Presentación

- a) Las transformaciones mundiales de los últimos años: el nuevo carácter de estos procesos y los nuevos desafíos. El rol de la ciencia y la tecnología en este contexto; el papel del Estado.
- b) La ciencia y la tecnología como objeto de estudio de las ciencias sociales: variables y dimensiones del análisis.
- c) El crecimiento y la equidad como desafío fundamental frente al futuro.

2. La ciencia y la tecnología como problema político.

El objetivo de esta unidad es plantear el problema de la política científica y tecnológica desde la perspectiva de las políticas públicas, enfatizando la centralidad del tema y su articulación con otras políticas sectoriales. Se analizarán las características de los actores involucrados, con especial referencia al papel del Estado.

Bibliografía

ALBORNOZ, M.: "La ciencia y la tecnología como problema político" en CIENCIA Y TECNOLOGIA: ESTRATEGIAS Y POLITICAS DE LARGO PLAZO; Albornoz y Kreimer (Edit); Buenos Aires, Eudeba, 1990.

OSZLAK, O y O'DONNELL, G.: "ESTADO Y POLITICAS ESTATALES EN AMERICA LATINA: hacia una estrategia de investigación". CEDES/CLACSO, Buenos Aires, 1976.

SARATO, J. y BOTANA, N.: "El triángulo de relaciones" en Sábato, J. (comp) EL PENSAMIENTO LATINOAMERICANO EN LA PROBLEMATICA CIENCIA - TECNOLOGIA - DESARROLLO - DEPENDENCIA, Buenos Aires, Paidós, 1975.

Apunte de la cátedra: Autores varios; consideraciones acerca de Actores sociales y política CyT.

UNESCO; REVUE INTERNATIONALE DES SCIENCES SOCIALES; Nº 108: L'étude des politiques publiques; Paris, 1986.

3. El objeto de las políticas científicas y tecnológicas

El propósito de esta unidad es el de reflexionar acerca de la especificidad de los objetos de las políticas CyT, a fin de distinguir, en los procesos de creación, transmisión y aplicación de conocimiento científico y de innovación tecnológica, aquellos aspectos sobre los que es posible operar mediante instrumentos políticos y que determinan, por consiguiente, la naturaleza de las políticas correspondientes.

Bibliografía

BARBATO, C.: POLITICA ECONOMICA Y TECNOLOGICA : Un análisis de la ganadería vacuna uruguaya. CINVE, Ediciones de la banda oriental, Montevideo, 1981.

QUINTANILLA, M.A.: " El cambio tecnológico: las líneas de actuación". En LA SOCIEDAD ANTE EL CAMBIO TECNOLÓGICO, FUNDESCO/UBA/AECT, 1991.

CLARK, N.: THE POLITICAL ECONOMY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY; Chap.#1: Science and technology police.

SUAREZ, F.: LOS ECONOMISTAS ARGENTINOS: El proceso de institucionalización de nuevas profesiones. EUDEBA, Buenos Aires, 1973.

4. Los instrumentos de las políticas de CYT

El objetivo de esta unidad es analizar los distintos instrumentos mediante los cuales suelen ser operadas (a nivel macro) las políticas científicas y tecnológicas, relacionándolos con diferentes concepciones de lo "politizable" en estos procesos, las opciones de política económica y social, y el papel adoptado por el Estado y los restantes actores sociales.

Bibliografía

OCDE: LES POLITIQUES DE STIMULATION DE L'INNOVATION INDUSTRIELLE. Paris, 1982.

HAUSSBLUTH, M. (edit.): Instrumentos (?) CINDA, Santiago, 1990.

5. Procesos de mundialización de la economía y la tecnología: papel de la ciencia

El contenido de esta unidad remite a los procesos de globalización o mundialización que se registran, tanto en el plano de la economía, como en el de las relaciones internacionales. Se analizará el sentido general de estos fenómenos, comparándolos con otros procesos de internacionalización y multinacionalización. Se examinarán las tesis relativas a un nuevo "pacto social" y a una "nueva alianza" entre el Estado y las empresas. Se contrastarán los procesos emergentes en los países centrales y las implicancias para América Latina.

Bibliografía

ALBORNOZ Y OTROS: América Latina: ¿Ajuste con equidad?. Documento de trabajo, Buenos Aires, UBACYT, 1991.

OCDE ; Globalisation of industrial activities - four case studies ; Paris,

PETRELLA, R.: Three analyses of globalisation of technology and economy. Programa FAST; C.E., Enero 1990.

PETRELLA, R.: Globalisation of the economy: impacts on the social contract. FAST, Bruselas, agosto 1990.

6. Las políticas de CyT en los países centrales

Esta unidad tiene por objeto analizar las políticas de ciencia y tecnología en los países centrales, tanto en sus aspectos evolutivos -que ilustran acerca de la progresiva centralidad social del quehacer científico y tecnológico, y de su instrumentación en políticas- como en su realidad actual. Se analizarán las tendencias dominantes en la organización de la ciencia en los países industrializados y su incidencia sobre los países en desarrollo.

Bibliografía

- OE (Boletín); La investigación después de Maastricht: un balance, una estrategia; Luxemburgo, 1992.
- CASTELLS, M.: Ocho modelos empiricos de desarrollo tecnológico. En Nuevo Siglo, Madrid, 1987.
- SPAËY, J. et.al.: "El desarrollo por la ciencia" UNESCO/MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Madrid, 1970.
- NATIONAL SCIENCE FOUNDATION: Science indicators; New York, 1988.
- LAFUENTE, A. Y ORD, L.: El sistema español en ciencia y tecnología en el marco internacional. Evolución y perspectivas; Los Libros de FUNDESCO, colección Impactos; Madrid 1992.

7. Pensamiento latinoamericano en PCT

Esta unidad tiene por objeto recuperar el pensamiento latinoamericano en CyT que -durante las décadas de los sesenta y setenta- representó un intento de vinculación de la actividad científica con demandas sociales. El análisis histórico de tales perspectivas resulta necesario para la comprensión de problemas actuales de países latinoamericanos en materia de política científica y tecnológica.

Bibliografía

- AMADEO, E.: Los Consejos Nacionales de Ciencia y Tecnología en América Latina. En COMERCIO EXTERIOR no 12, México, 1978.
- HALTY CARRERE, M.: Estrategias de desarrollo tecnológico para países en desarrollo. El Colegio de México, México, 1986.
- MARI, M.: Evolución de las concepciones de política y planificación científica y tecnológica. OEA, Washington, 1982.
- NOVICK y BRAMERMAN: Los organismos centrales de política científica y tecnológica en América Latina. OEA; Washington, 1980.
- SAGASTI, F.: La política científica y tecnológica en América Latina: Un estudio del enfoque de sistemas. El Colegio de México, México, 1984.

8. Las políticas de CyT en Argentina

Esta unidad tiene por objeto examinar la conformación de la actual "sistema" científico y tecnológico argentino, como resultante de tendencias y procesos que han incidido en su conformación actual. Se debatirá acerca de ciertas características de su evolución, que inciden en los problemas presentes.

Bibliografía

ALBORNOZ, M.: Ciencia y Tecnología en Argentina: Panorama general y principales problemas. CEA/UBA, Buenos Aires, 1989.

HOUSSAY, B.: Escritos y Discursos; EUDEBA, Buenos Aires, 1989.

KREIMER, P.: Reflexiones acerca de las políticas CyT en Argentina. CEA/UBA, Buenos Aires, 1989.

MOSTO, G.: Evolución de los presupuestos destinados a CyT. CEA/UBA, Buenos Aires, 1989.

CEREJIDO, M.: La nuca de Houssay. Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 1990.

CASTEX, M.; El escorial de Onganía. Ediciones Hespérides, Buenos Aires, 1981.

OTEIZA, E.: El sector ciencia y tecnología en Argentina: la transferencia de modelos institucionales.

OSZLAK, O.: Política y organización estatal de las actividades científico - tecnológicas en la Argentina: crítica de modelos y prescripciones corrientes.

9. Políticas de estímulo a la innovación tecnológica

En esta unidad se analizarán las políticas de estímulo a la innovación, entendidas como estímulos a la demanda de conocimiento tecnológico. Estas políticas, que forman parte del instrumental de estímulo al desarrollo económico y a la competitividad, constituyen el punto de intersección de diversas políticas estatales, como la científica, la económica, educativa, etc..

Bibliografía

OCDE: Les politiques de stimulation..., (op.cit.)

OCDE: Changement technique et politique économique. Paris, 1980.

10. La universidad como actor relevante del sistema científico y tecnológico

El objetivo de esta unidad es examinar la problemática particular de la universidad en el conjunto de las instituciones científicas y académicas, en el contexto de la evolución de los paradigmas científicos y la emergencia de las nuevas tecnologías. Se examinarán las formas organizativas y diseños instrumentales que surgen como respuesta a la nueva situación, tales como la relación universidad-empresa, los parques tecnológicos, las incubadoras, etc.. Se presentarán y analizarán diversas experiencias.

Bibliografía

ALBORNOZ, M.: La relación Universidad-Empresa; en "Ciencia, Tecnología e Innovación: Perspectivas y Estrategias". Goñi y Goñi (Ed.) Provincia de Buenos Aires, La Plata, 1991.

CERYCH, L.: Collaboration between higher education and industry: an overview. En EUROPEAN JOURNAL OF EDUCATION, no 1, 1985.

DANIELOU, G.: Developing a company outlook in universities. En EUROPEAN ... (op.cit.).

11. Prospectiva en ciencia y tecnología

El objetivo de esta unidad es examinar el complejo problema de la determinación de políticas de largo plazo (decisiones estratégicas) en una materia de difícil predictibilidad, especialmente en el contexto de las grandes transformaciones presentes, en el escenario político, económico y tecnológico. Se examinarán distintas experiencias de prospectiva en ciencia y tecnología, comparando sus propósitos, metodologías y relevancia institucional.

Bibliografía

COMUNIDAD EUROPEA: EUROPA 1995: Nuevas tecnologías y cambio social. Informe FAST, editado por FUNDESCO, Madrid, 1988.

BARRE, R.: Elemento de prospectiva y estrategia para conceptos y prácticas emergentes. En Albornoz y Kreimer (Ed) op.cit.

STANDYE, H.K.: La prospective technologique une demarche essentiellement politique. En IMPACT, Science et Societe no 141.

Rattner, H.: Estudios do Futuro.

12. Ciencia y Tecnología en Argentina frente a los desafíos de crecimiento y equidad

Esta unidad tiene por objeto realizar una discusión acerca del panorama actual de la ciencia y la tecnología en Argentina, sus problemas más críticos y posibles estrategias de superación, respecto a las posibilidades de crecimiento de la economía y de la equidad distributiva.

Bibliografía

ALBORNOZ Y OTROS: América Latina: ¿Ajuste con equidad?. Documento de trabajo, Buenos Aires, UBACYT, 1991.

CEPAL; Transformación Productiva con equidad; Santiago de Chile, 1990.

CEPAL; Educación y conocimiento: eje de la transformación productiva con equidad; Santiago de Chile, 1992.