

Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Ciencias Geológicas
Asignatura: **Recursos energéticos**
Carrera: Doctorado en Ciencias Geológicas
Carácter: **Post Grado**
Duración de la Materia: Cuatrimestral
Horas de clase: a) Teóricas 48 hs. b) Prácticas 48 hs.
c) Búsqueda bibliográfica 48 hs.

Asignaturas correlativas:

Programa:

1. Los recursos energéticos mundiales

Producción y consumo mundial por fuentes. Consumo de energía per cápita. Consumo y producción mundial de petróleo por regiones 1979 y evolución de la producción de los principales productores. Petróleo y geopolítica. Reservas, producción, número de pozos perforados y rendimiento de los mismos en los distintos países productores. Los precios de los petróleos crudos y su evolución en los últimos diez años. Los precios comparativos de algunos subproductos en distintos países. Reservas y producción de gas natural y de uranio. Sus principales aplicaciones. Reservas y producción de carbón y su empleo. Producción de energía hidroeléctrica, nuclear y geotérmica.

2. Los recursos energéticos argentinos

a) Petróleo

La producción y evolución de la producción de petróleo. Los yacimientos en producción y sus características técnicas. Las principales provincias productoras y la evolución de la producción de los principales yacimientos desde 1961. Los rendimientos de los pozos argentinos, la relación gas-petróleo. La densidad de los petróleos argentinos y su influencia sobre el precio. Los crudos importados.

b) Carbón

Las provincias productoras. La evolución de la producción. Las calidades de los carbones y sus aplicaciones en el país. El carbón importado, su costo y sus empleos.

c) Uranio

Los principales yacimientos y la evolución de su producción. Las plantas de concentración. La planta termonuclear de Atucha. la central nuclear de Río Tercero en construcción. La generación de energía nuclear en el país.

d) Hidroelectricidad

La evolución de la producción y su influencia en el consumo de petróleo. Las principales cuencas hídricas del país. La estructura hidroeléctrica actual, las obras en realización y los proyectos futuros y su importancia en la política de sustitución.

e) Otros recursos potenciales

Los recursos energéticos geotérmico mareomotriz y solar. Los proyectos y posibilidades. Otros métodos de desintegración nuclear proyectados en el mundo.

f) El intercambio con el exterior y obras en ejecución para sustituir importaciones

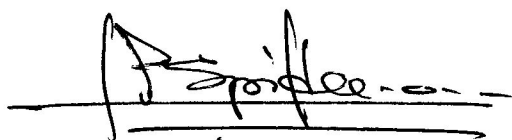
Las importaciones y exportaciones. Las partidas principales. Las variaciones de los precios en los últimos años. Las obras en ejecución para sustituir importaciones.

Bibliografía principal:

- 1) Anuario Estadístico de las Naciones Unidas (parte energética) 1978. Naciones Unidas. New York 1979.
- 2) Barrabé, M., Chevalier J.L., Péguin, A.M., Péguin, P. "Energies nouvelles, énergies por la vie". Ed. Edisud Aix-en-Provence 1980.
- 3) Conference Mondiales de L'Energie, Perspectives energetiques mondiales (2020). Ed. Techniques et Economiques. 1979.
- 4) Combustibles, 1979. Secretaría de Estado de Energía. Buenos Aires, 1980.
- 5) Combustibles, 1980. Secretaría de Estado de Energía. Buenos Aires, 1981.
- 6) "El petróleo en la Argentina". Petrotecnia, Año XXII, N° 6, Junio 1979.
- 7) International Petroleum Encyclopedia 1978, The Petroleum Publishing Co. 1978.
- 8) Mihailovitch, L. y Pluchart, J.J., "Energie mondiale; les nouvelles stratégies" Ed. Armand Colin, Paris. 1978.
- 9) "Plan energético nacional 1977-1985", Secretaría de Estado de Energía, Junio 1977.
- 10) "Plan Nacional de equipamiento para los sistemas de generación y transmisión de energía eléctrica", Fase I, período 1977-1985, Secretaría de Estado de Energía, Abril 1977.
- 11) "Ressources Energétiques". Colloque C₂ 26° Congreso Internacional Geología. Ed. Institute Francés de Petrole. Paris. 1980.

- 12) Scalabrini Ortiz, Jorge., "Los yacimientos petrolíferos argentinos". Fac.Cs. Naturales. Tucumán. Serie did. nº 2. 1977.
- 13) Session Intensive d'Economie de l'energie 2-13 juin 1980. Institut Economique et Juridique de l'Energie, Grenoble, 1980.
- 14) "World Energy Supplies 1971-1975", Serie J. Nº 20, Naciones Unidas. 1977.
- 15) Estadísticas energéticas de World Oil, Nacionales Unidas, Bulletin American Assoc. Petrol. Geol. Petroleum Economist, Bull. Analyt. Petrolier, Petro - tecnica. Secretaría de Estado de Energía. Centro de Investigaciones Energéticas.

6 ENE. 1982



e/a

DR. CARLOS G. LATORRE
DIRECTOR
CENTRO DE CIENCIAS GEOLOGICAS



Dr. Jorge Scalabrini Ortiz