

1977-1978

PROGRAMA DE HUMANIDADES

LA CIENCIA Y EL HOMBRE

1978.

DESCRIPCION DEL CURSO

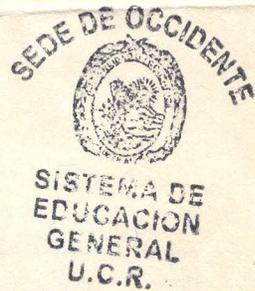
El curso está cubierto por las cátedras de Ciencias Naturales, Filosofía e Historia de la Cultura, trata del quehacer científico, relacionándola con el desarrollo histórico de la humanidad en los últimos cuatro siglos, para desembocar en la problemática ético-social de la ciencia contemporánea en América Latina.

OBJETIVOS GENERALES

(Nota: Los objetivos técnicos y de manejo de materiales estarán a cargo de la Cátedra de Expresión).

- 2.1- Que el estudiante sea capaz de descubrir a la ciencia como parte integrante del quehacer humano total.
- 2.2- Que el estudiante logre juzgar los valores que determinan la aplicación de la ciencia en el desarrollo de la humanidad.

\*+\*+



1978

HUMANIDADES

TIEMPO: 16 semanas.

PRIMERA UNIDAD: METODO CIENTIFICO

3.3.0 Darwin

3.3.4 Evidencias de

SEDE DE OCCIDENTE



SISTEMA DE EDUCACION GENERAL U.C.R.

OBJETIVOS	HISTORIA DE LA CULTURA	I. Fundamentos de la lógica	CIENCIAS NATURALES	ACTIVIDADES	EVALUACION
<p>El estudiante será capaz de:</p> <p>1- Diferenciar las formas del saber humano a la luz de los métodos que cada uno de ellos emplea.</p> <p>2- Reconocer la diferencia entre conocimiento científico y precientífico.</p> <p>3- Determinar que la ciencia forma parte y se relaciona con todas las actividades del hombre.</p>	<p>I Comentario acerca de Opción La Ciencia y el Hombre. Espectativas de los estudiantes.</p> <p>II La Revolución científica.</p> <p>1) El Renacimiento (siglo XV y XVI)</p> <p>1.1- En las artes</p> <p>1.2- En la religión</p> <p>1.3- En la economía</p> <p>1.4- En la política (nacimiento de los estados Nacionales</p> <p>1.5- El capitalismo y el nacimiento de la ciencia moderna</p> <p>2) Antecedentes y consecuencias de la Rev. Industrial.</p> <p>2.1- Los primeros sindicatos</p> <p>2.2- Rev. Industrial en América y sus consecuencias.</p>	<p>II Conocimiento científico y precientífico.</p> <p>III Características del método científico</p> <p>IV. Aplicación del método en ciencias naturales y Sociales.</p> <p>*) <u>FILOSOFIA</u></p>	<p>I Comentario acerca de los estudios Generales.</p> <p>II Nacimiento de la Ciencia</p> <p>1) Astronomía y física</p> <p>1.1 Sistemas astronómicos en el siglo II y III "geocentrismo"</p> <p>1.2 Sistema heliocéntrico de Copérnico.</p> <p>1.3 Galileo. Aportes a la astronomía y a la física</p> <p>1.4 Leyes de Kepler.</p> <p>1.5 Newton y la ley de gravitación Universal.</p>	<p>Investigación</p> <p>Trabajo en grupos</p> <p>Conferencia</p> <p>1. Las multinacionales y eco. mundial</p> <p>2. Movimientos sociales en América L.</p>	<p>La evaluación será constante mediante</p> <p>1. Pruebas cortas.</p> <p>2. Llamadas orales.</p> <p>3. Examen integrado.</p>



- 3.3.5-Base genética de la evolución
- 3.3.6 Evolución de los primates

SEGUNDA UNIDAD: TECNOLOGIA Y

CIENCIA EN LOS PAISES SUBDESARROLLADOS

OBJETIVOS

- 1) estudiante será capaz
- 2) Investigar la forma como se aplica la ciencia a los problemas del hombre.
- 3) Determinar como la sociedad tecnocrática está provocando un desequilibrio ecológico en la biosfera.
- 4) Leer con sentido crítico el material asignado, para así familiarizarse con la problemática latinoamericana.

HISTORIA DE LA CULT.

- Capitalismo y tecnología en América.
- 1) El Capitalismo en Nor-América.
  - 2) Las empresas multinacionales
    - 2.1 Enclaves bananeras
    - 2.2 Compañías gerenciales
  - 2.3 Intentos de integración económica
  - 3) Problemas sociales y políticos derivados de una economía dependiente.
  - 4) Teorías desarrolladas y críticas

FILOSOFIA

- I La dialéctica
- II La ideología y la comunicación de masas
- III Ciencia y Técnica
- IV. Técnica y sociedad tecnológica.
- V. Dependencia ideológica, dependencia científica.

CIENCIAS NATURALES

- I Ecología
- 1.1-Definición
  - 1.2-Principios y conceptos relativos a habitat, nicho, ecosistema y organización de la comunidad.
  - 2. Conceptos relacionados con energía.
  - 2.1-El ambiente energético
  - 2.2-Concepto de productividad
  - 2.3-Cadenas alimenticias y niveles tróficos
  - 3. Ciclos biogeoquímicos en la naturaleza.



jsf 28-78

SEDE DE OCCIDENTE



SISTEMA DE EDUCACION GENERAL U.C.R.

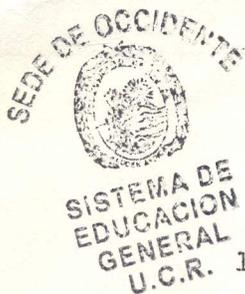
			<p>CIENCIAS (continúac.)</p> <p>4.1-Desarrollo y modalidades del impacto del hombre sobre la naturaleza</p> <p>4.2-Contaminación e higiene mental</p> <p>4.3-Conservación de los recursos naturales</p> <p>4.4-Parques nacionales y Reservas Forestales.</p>
--	--	--	--

micos en la naturaleza.

4. Interacción entre

Teorías desarrolladas y críticas a estas teorías. (4

BIBLIOGRAFIA CIENCIAS NATURALES



- 1.- Bertrand, R. La perspectiva científica. Ia ed. Barcelona. Editorial Ariel. 1949.
- 2.- Boulding, K.E. Costos de la contaminación. I edición México. Editorial Pax, México. 1973.
- 3.- Bourbaker, S. Para Vivir en la Tierra. Ed. Pax, México II ed. 1973.
- 4.- Carter, C. Cien años de Evolución. I edic. Madrid. Editorial Taurus. 1959.
- 5.- Clarke, C.L Elementos de Ecología. II ed. Barcelona Ediciones Omega, 1963.
- 6.- Crombie, A.C. Historia de la ciencia. De San Agustín a Galileo. Siglos XIII a XVII. Editorial Alianza. II ed. Madrid. 1974.
- 7.- Chanlett, Emil. La protección del Medio Ambiente. Instituto de Estudios de Administración local. Madrid. 1976.
- 8.- Dampier, W.C. Historia de la Ciencia y sus relaciones con la Filosofía y religión. IV edición. Editorial Tecnos. Madrid, 1972.
- 9.- Dorst, Jean. Antes de que la Naturaleza muera. Omega Barcelona. 1976. I ed.
- 10.- Ehrlich, Paul. Población, recursos y medio ambiente. Aspectos de la Ecología Humana. Ediciones Omega S.A. Barcelona, 1975 I ed.
- 11.- Fermi, L. y Bernardini, G. Galileo. I ed. Editorial Doncel. Madrid. 1971
- 12.- Foster, P. W. Introducción a la Ciencia Ambiental. Buenos Aires. El Ateneo Ed. 1975.
- 13.- Guyénot. Las Ciencias de la Vida en siglos XVII y XVIII. El concepto de la Evolución. México. UTEHA. 1956.
- 14.- Kai Curry-Lindahl. Conservar para vivir una estrategia ecológica, Edic. Diana. México. 1974. I edic.
- 15.- Knesse, A. y otros. Ecología y contaminación. Formas de Cooperación Internacional. Buenos Aires, Ediciones Marymar, 1974.

- 6.- Margalef, R. Ecología. Barcelona, Ediciones Omega. 1974.
- 7.- Nason, A. Biología. México. Editorial Limusa-Willey. 1969.
- 8.- Odum, E. Ecología. II ed. México. Centro Regional de Ayuda Técnica.
- 9.- Savage, J.M. Evolución. México. Compañía Editorial Continental. 1968.
- 20.- Selecciones de Scientific American. Introducción a la Biología Molecular, La Base molecular de la vida. I ed. Madrid. Editorial Blume, 1971
- 21.- Strobbe, M. Orígenes y control de la contaminación Ambiental. México. Compañía Editorial Interamericana, 1973.
- 22.- Sutton, S. Y Harnon A. Fundamentos de Ecología. I ed. México. Editorial Limusa. 1976.
- 23.- Thant, U y otros. La Contaminación del Planeta. Venezuela. Monte Avila. editores. C.A. 1976.
- 24.- Turk, A. Ecología, Contaminación y medio ambiente. México. Nueva Editorial Interamericana. 1973.
- 25.- Villalón, A. Contaminación Ambiental, causas y valoración. Barcelona, Editorial Jims. 1974.
- 26.- Villee, C. Biología. VI ed. México. Editorial Interamericana. 1974.

\*\*\*+



11  
99  
77  
76

ART. PLANT

HUMANIDADES

116000110

FILOSOFIA



- 1.- Abetti, G. Historia de la Astronomía. Fondo de Cultura Económica, 1966.
- 2.- Aristóteles. Metafísica. Edit. Espasa Calpe. Colección Austral, Buenos Aires. 1945. (En especial: Libros I Caps. I y II pp. 15-21).
- 3.- Abbagnano, Nicolás. Historia de la Filosofía. 3 vols. Barcelona, 1955.
- 4.- Brehier, Emilio. Historia de la Filosofía. 2 Vols. Buenos Aires 1944.
- 5.- Brugger, Walter. Diccionario de Filosofía. Editorial Sudamericana, Buenos Aires, Argentina. (s.f)
- 6.- Bunge, Mario. La ciencia su método y su filosofía. Ediciones Siglo XX. Buenos Aires. (en especial pp. 63-82).
- 7.- Bunge, Mario. Ética y Ciencia. Ediciones Siglo XXI. Buenos Aires, 1972.
- 8.- Bombi, H. Cosmología. Traducción de Ramón Llull S. Colección Labor, 1970.
- 9.- Bonilla, Abelardo y otros. 3 Conferencias. Publicaciones de la Universidad de C. R. Serie Filosofía N°26. San José. Costa Rica.
- 10.- Berkeley, Jorge. Tres diálogos entre Hylas y Filonous. Traducción de V. Viqueira. Colección Austral. Espasa Calpe. 1952.
- 11.- Cassirer, Ernest. El mito del estado. Fondo de Cultura Económica, México. 1972.
- 12.- Calder, Ritchie. El hombre y el Cosmos. Monte Avila editores, 1968.
- 13.- Giménez de Sola, Cándido. Universo antiguo y mundo Moderno. Ediciones Rialp. Madrid. 1964.
- 14.- Chevalier, J.J. Los grandes textos políticos desde Maquiavelo hasta nuestros días. Editorial Aguilar. 1969.
- 15.- De Gortari, Eli. 7 Ensayos filosóficos sobre la Ciencia Moderna.



- 16.- Dessauer, Friedrich. El caso Galileo y nosotros. Ediciones Carlos Lohlé. Buenos Aires, 1965.
- 17.- Engels. Ludwing Feuerbach y el fin de la filosofía clásica alemana. Editorial Internacional. 1970.
- 18.- Fraile, Guillermo. Historia de la Filosofía. Tomo III. "Del humanismo a la ilustración" B.A.C. Madrid. 1963.
- 19.- Ferrater, Mora. Diccionario de la Filosofía. Editorial Sudamericana. Buenos Aires. 1970.
- 20.- F. V. Konstantinov, B. Kedrom, I. Kon. Introducción al Materialismo histórico. Colección 70. Editorial Grijalbo. México. 1973.
- 21.- Galilei. Diálogo sobre los sistemas máximos. Aguilar. Buenos Aires, 1975.
- 22.- H. Hull, L.W. Historia y filosofía de la ciencia. Segunda edición. Ediciones Ariel. Barcelona. 1970.
- 23.- Harnecker, Martha. Los conceptos elementales del materialismo histórico. Siglo XXI. 1975.
- 24.- Hegel. Introducción a la historia de la filosofía. 5a ed. Editorial Aguilar, 1968.
- 25.- Jordán, P. La Física en el Siglo XX. Fondo de Cultura Económica. México, 1963.
- 26.- Labriola, Antonio. Del Materialismo histórico. Colección 70 México, 1971.
- 27.- Jaspers, K. La bomba atómica y el futuro del hombre. Cuadernos Taurus. Madrid. 1966.
- 28.- Mandrioni, H. Introducción a la filosofía. Editorial Kapelusz. Buenos Aires, 1964.
- 29.- Marx, C. Manuscritos económico-filosóficos. Editorial Grijalbo, México, 1968.
- 30.- Marx, C. Tesis sobre Feuerbach. Varias editoriales.
- 31.- Marx, C. Manifiesto Comunista. Varias editoriales
- 32.- Maquiavelo, N. El Príncipe. Colección Austral, Buenos Aires, 1967.
- 33.- Marías, Julián. Historia de la Filosofía. Madrid, 1950.
- 34.- Nagel, E. The structure of science Harcourt Brece & Worlds, Inc. New York. (en especial pp. 1-14).

jsf.  
125 ejemplares  
1-3-78.

107  
106  
107  
107

ART. QUASH

INSTRUMENTOS

00000000  
00000000  
00000000

78

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE  
SISTEMA DE EDUCACION GENERAL

PROGRAMA  
SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II

SEMANA	DIA	CONTENIDOS	OBJETIVOS	ACTIVIDADES
I 3 mayo	1	Programa	Conocer, comentar y valorar el programa del Seminario Realidad Nacional #2.	Distribución del programa, comentario de los objetivos del mismo y su relación con las expectativas. Dinámica #1 (a elección del profesor)
	2	El proceso de la investigación	Reconocer la importancia de llegar al conocimiento por medio de la investigación científica.	Estudio dirigido sobre el tema (Técnica a elegir)
II 5 al 17 mayo	1	Técnicas a usar en la investigación: observación, cuestionario y la entrevista.	Identificar las características de algunas técnicas de investigación: observación, cuestionario, entrevista.	Integrar cuatro subgrupos con ocho estudiantes cada uno.
	2	Organizar Subgrupos	Crear una actitud crítica hacia el campo de la economía costarricense. (expectativa)	Conferencia: marco teórico. Asignar un texto de lectura específica.
III 18 al 24 mayo	1	Problemática actual de la economía costarricense. Enfoque de la asignatura y plan de trabajo.	Identificar con un subtema y organizarse para el trabajo	Los estudiantes sugieren los subtemas del sector agropecuario. Organizar el plan de trabajo respectivo por subgrupos.
	2	Trabajo de campo	Aplicar las técnicas de investigación y adquirir conocimientos sobre la realidad a investigar.	Los subgrupos desarrollarán su plan de trabajo de investigación y elaborarán el respectivo informe.
IV 25 al 31 mayo	1	Investigación	Investigación	El profesor aplicará la metodología de investigación.
	2	Informe del Planario	Compartir lo investigado con el	El profesor aplicará la metodología de investigación.

SEDE DE OCCIDENTE

SISTEMA DE

ONVA-  
ere de  
ones.  
investi

VI	2	sis del Sector Industrial.	este sector	Elección de subtemas y plan de trabajo
	1	Asignar subtemas y elaborar plan de trabajo	Integrarse al estudio de un subtema y organizarse para la investigación	
VII	1	Trabajo de campo	Conocer aspectos reales de la problemática.	
	2	Trabajo de campo	" "	
VIII	1	Informe al plenario	Que el plenario se entere del resultado de la investigación	
	2	Mesa redonda	" "	
IX	1	Análisis del sector comercial		
	2	Asignar subtemas y hacer plan de trabajo		
X	1	Trabajo de campo		
	2	Trabajo de campo		
XI	1	Informe		
	2	Mesa redonda		
XII	1	El Sector Público		
	2	Subtemas y plan de trabajo		
XIII	1	Investigación en el campo		
	2	Investigación en el campo		
XIV	1	Informe		
	2	Mesa redonda		

BIBLIOGRAFIA: Especifica para sector. Debe ser muy actualizada.

