



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Rosario

Rosario, 19 de marzo de 2009

VISTO el Expediente del Consejo Directivo N° 003/2009, relacionado con el programa analítico de la asignatura Ingeniería y Sociedad de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información, y

**CONSIDERANDO**

Que la presentación de dicho programa se corresponde con los objetivos y programa sintético establecidos en la Ordenanza N° 1150.

Que la Comisión de Enseñanza evaluó el mismo y aconsejó su aprobación.

Por ello y atento a las atribuciones otorgadas por el artículo 85° del Estatuto Universitario.

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL ROSARIO  
DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

**RESUELVE:**

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el programa analítico de la asignatura Ingeniería y Sociedad, de la carrera Ingeniería en Sistemas de Información, que se agrega como Anexo I de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°.- Regístrese. Comuníquese. Cumplido, archívese.

**RESOLUCIÓN N° 021/2009**

UTN FAC. REG. ROS.

**IRMA HAYDEE BAREA**  
JEFE DEP. MESA DE ENTRADAS

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Ing. Rubén F. CICCARELLI  
Decano

Ing. Mateo RODRÍGUEZ VOLTÁ  
Secretario Académico

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL ROSARIO

DEPARTAMENTO DE MATERIAS BÁSICAS  
UNIDAD DOCENTE BÁSICA CULTURA E IDIOMAS

PROGRAMA ANALÍTICO DE INGENIERÍA Y SOCIEDAD  
INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

(Plan 2008 – Ordenanza N° 1150/07)

UNIDAD TEMÁTICA 1: LA ARGENTINA Y EL MUNDO ACTUAL

Ciencia pura (nivel teórico). Investigación tecnológica. Tecnología y Sociedad. Ciencia aplicada (nivel práctico). La Ciencia y Técnica en la Argentina. El proceso de la industrialización.

UNIDAD TEMÁTICA 2: PROBLEMAS SOCIALES CONTEMPORÁNEOS

El problema poblacional: "La explosión demográfica". El hiper-urbanismo. Áreas subocupadas en la Argentina. Población con capacidades diferentes. Conceptos de desarrollo urbano. Sustentable y sustentabilidad y gestión ambiental urbana.

UNIDAD TEMÁTICA 3: CONOCIMIENTO CIENTÍFICO

Evolución del pensamiento científico. Orígenes de la ciencia. Concepto de ciencia. Sus distintas clasificaciones. Investigación científica. Conocimiento científico. Diferencia con el conocimiento vulgar.

Problemas científicos: hipótesis, leyes y teorías. Método de la ciencia: inductivo, deductivo e hipotético deductivo.

Problemas epistemológicos y paradigmas. Lenguaje y ciencia. El lenguaje de la computación.

UNIDAD TEMÁTICA 4: CIENCIA, TECNOLOGÍA Y DESARROLLO

Revolución industrial: la ciencia y la crisis de nuestra época.

El conocimiento científico y la transformación de la realidad.

Políticas científicas en países centrales y en países periféricos. Políticas científicas.

Transferencia de tecnología.

UNIDAD TEMÁTICA 5: POLÍTICAS DE DESARROLLO NACIONAL Y REGIONAL

Concepto de desarrollo. Distintas políticas.

Ciencia, política y tecnología en la Argentina

La discusión en torno a la modernización científico-tecnológica y su impacto sobre la identidad cultural.

La riqueza nacional: autonomías provinciales. Redes de comunicación.

El protagonismo que cabe a la Universidad Tecnológica Nacional a través de una adecuada implantación curricular en cada una de las Facultades Regionales.

**UNIDAD TEMÁTICA 6: UNIVERSIDAD Y TECNOLOGÍA**

Universidad: caracterización. La Universidad en la Argentina. Funciones: cultural, profesional y de investigación.

La responsabilidad social del universitario. La inclusión en la diversidad: capacidades diferentes.

Reforma universitaria de 1918. UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL. Perfil del Ingeniero Tecnológico. Incumbencias del título. La Universidad como agente dinamizador de los procesos sociales y el despegue científico-tecnológico.

---

**BIBLIOGRAFÍA****Básica**

- a. "Nociones básicas de investigación social" – Ander Egg - Editorial Magisterio del Ríos de la Plata – 1991
- b. "Guía práctica para la investigación y redacción de informes" – Acosta Hoyos – Editorial, Piados – 1992
- c. "Las revoluciones industriales" – Babini – Centro Editor América Latina – 1972
- d. "¿Qué es la globalización?" – Beck Urilch - Editorial Piados – 1999
- e. "La ciencia, su método y su filosofía" – Bunge – Editorial Siglo XXI – 12992
- f. "Los usos sociales de la ciencia" – Bourdie – Ediciones Nueva Visión – 2003
- g. "La Reforma Universitaria" – Tomos 1 y 2 – Siria y Sanguinetti – Centro Editor de América Latina – 1983
- h. "La ciencia y la tecnología en los países en desarrollo" – Cirigliano – EUDEBA – 1988
- i. "¿Qué es la cosa llamada ciencia?" – Chalmers – Editorial Siglo XXI
- j. "Configuraciones histórico-culturales Americanas" – Riveiro – Editorial Arca/Calicanto – 1980
- k. "La posciencia: El conocimiento científico en las postrimerías de la modernidad" – Díaz y otros – Editorial - 2000
- l. "El conocimiento científico (hacia una visión crítica de la ciencia) – Díaz y Heler – EUDEBA – 1987
- m. "La discapacidad, una cuestión de Derechos Humanos" – Eroles – Espacio Editor Buenos Aires – 2002
- n. "Hechos y ficciones de la globalización (Argentina y el MERCOSUR en el Sistema Internacional) – Ferrer – Editorial Fondo de Cultura Económica – 1999
- ñ. "Historia de la Ingeniería Argentina" – Publicación del Centro Argentino de Ingenieros – 1981
- o. "Introducción al pensamiento científico" – EUDEBA
- p. "La inexplicable sociedad-Cuestiones epistemológicas de las Ciencias Sociales" – Klimovsky e Hidalgo – A-Z Editora - 1999

- q. "Las estructuras de las revoluciones científicas" – Khun – Editorial Fondo de Cultura Económica - 1993

### Complementaria

- a. "La historia de la Universidad Tecnológica Nacional" – Publicación Realidad Económica
- b. "En defensa propia-Como salir de la corrupción" – Libro y video - Moreno Ocampo Editorial Sudamericana – 1995
- c. "Breve historia de la ciencia" – Pap – Editorial Espasa Hoy – 1998
- d. "La Universidad, política y sociedad" – Pérez Lindo – Editorial Emece – 1988
- e. "¿Qué es el desarrollo" –Países pobres, Países ricos
- f. "La creación de la nueva civilización (La política de la tercera ola) – Tofler y Heidi – Editorial Plaza y Janes – 1995
- g. "Estructura social de la Argentina" – Torrado – Editorial De la Flor – 1994
- h. "Historia de la Ingeniería Argentina" – Vaquer – Editorial EUDEBA - 1990