



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario
Departamento de Materias Básicas

PROGRAMA ANALITICO

Asignatura: INGENIERÍA Y SOCIEDAD

Aprobado mediante Resolución Nº 462/2011 del Consejo Directivo

Grupo: HOMOGENEA – Resolución Nº 68/94 del CSU – UTN

Diseño Curricular:

**Adecuación Plan 1995 – Ordenanza Nº 1026/04 – Ingeniería Eléctrica
Adecuación Plan 1994 – Ordenanza Nº 1027/04 – Ingeniería Mecánica
Adecuación Plan 1995 – Ordenanza Nº 1028/04 – Ingeniería Química
Adecuación Plan 1995 – Ordenanza Nº 1030/04 – Ingeniería Civil
Plan 2008 – Ordenanza Nº 1150/07 – Ingeniería en Sistemas de Información**

(En concordancia con los Contenidos Mínimos enunciados en el Programa Sintético y Objetivos obrantes en las respectivas Ordenanzas del Consejo Superior-UTN)

Nivel: **1º Año**

Horas semanales: **2 (dos)**

Dictado: **Anual**

CONTENIDOS CONCEPTUALES

Unidad Temática 1: Universidad, Ciencia y Tecnología

Universidad: origen, misión y función. La Universidad Argentina y su desarrollo. La Reforma Universitaria de 1918. Responsabilidad social, científica y tecnológica de la Universidad.

Universidad Tecnológica Nacional: origen, desarrollo y situación actual. Organización política y académica. Rol de las Facultades Regionales para el desarrollo zonal.

El Ingeniero Tecnológico en el Siglo XXI. Nuevas formas y demandas laborales, perfil profesional y competencias requeridas. Inserción social y laboral del Ingeniero Tecnológico.

Unidad Temática 2: La sociedad contemporánea y el desarrollo científico y tecnológico

Nuevo orden mundial, globalización y postmodernidad: los escenarios internacionales contemporáneos y los cambios sociales, culturales, demográficos, políticos y económicos. El valor del conocimiento en los nuevos paradigmas laborales.

La historia de la ingeniería y la revolución tecnológica de los siglos XX y XXI. Su impacto en la organización social y del trabajo.

Los grandes problemas contemporáneos. Ecología y situación ambiental rural y urbana. Paradigma industrial versus paradigma ambiental. Debates y controversias sobre la cuestión del cambio climático. Innovación, desarrollo tecnológico y exclusión social. Los movimientos migratorios y las nuevas identidades.



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario
Departamento de Materias Básicas*

Unidad Temática 3: Argentina en el contexto internacional

Argentina y su inserción en Latinoamérica y el mundo. Políticas de integración y desarrollo regional y nacional. Mercados comunes latinoamericanos.

Desarrollo industrial en Argentina y la generación y/o transferencia de ciencia y tecnología. La inserción del ingeniero tecnológico en la realidad argentina del Siglo XXI.

Unidad Temática 4: Ciencia, Tecnología y Desarrollo

Evolución del pensamiento científico. La ciencia: características, componentes y tipos.

Técnica y Tecnología: conceptos. Relaciones y diferencias entre ciencia, técnica y tecnología.

Ciencia, tecnología y sociedad. Concepto de desarrollo sustentable y sostenible y crecimiento económico. Relación entre desarrollo industrial nacional e impacto social y ambiental.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario
Departamento de Materias Básicas

BIBLIOGRAFIA

- Acosta Hoyos – “Guía Práctica para la investigación y redacción de informes” – Editorial Paidós - 1992
- Ander Egg, Ezequiel – “Nociones básicas de investigación social” – Ed. Magisterio del Río de la Plata – 2001
- Argumedo, Alicia – “Los silencios y las voces de América Latina” – Editorial del P. Nacional – 2003
- Azcuy-Masson-Reigadas – “Identidad cultural, Ciencia y Tecnología” – Editorial G. Cambeiro – 1998
- Babini, José – “Las Revoluciones Industriales” – Centro Editor de América Latina Nº 46 – 1972.
- Baca Urbina, Gabriel – “Introducción a la Ingeniería” – Ediciones Interamericana- México – 2001
- Baret, Françoise – “Historia del Trabajo” – Editorial Planeta – 1994.
- Beck Urilch – “¿Qué es la globalización?” – Editorial Paidós – 1999
- Bunge, Mario – “La Ciencia, su método y su filosofía” – Editorial Siglo XXI – 1972
- Bunge, Mario – “Ciencia, Tecnología y Desarrollo” – Editorial Sudamericana – 2007
- Brunet, Graciela - “Hablemos de Ética” – Editorial Homo Sapiens – 1996.
- Cereijo, Marcelino – “Por qué no tenemos ciencia” – Siglo XXI – 2008
- Cereijo, Marcelino – “La ignorancia debida” – Editorial El Zorzal – 2003
- Ciria y Sanguinetti – “La Reforma Universitaria” .Tomos I y II – Centro Editor de América Latina – 1999
- Cirigliano, Gustavo – “La ciencia y la tecnología en los países en desarrollo” – Editorial Eudeba – 2000.
- Collo, Paolo y Sessi, Frediano – “Diccionario de la Tolerancia” – Editorial Norma – 2002
- Dalmaso, Eduardo – “Mercosur” – Editorial Atenea – 2004
- Devoto, Fernando – “Movimientos migratorios: historiografía y problemas” – Centro Editor de América Latina – 2002
- Díaz, Esther y Heler, M. – “El conocimiento científico: hacia una visión crítica de la ciencia” – EUDEBA – 2007.-
- Ferrer, Aldo – “Hechos y ficciones de la globalización” (Argentina y el Mercosur en el Sistema Internacional) – Editorial Fondo de Cultura Económica – 1999
- Galeano, Eduardo – “Úselo y tírelo” – Editorial Planeta – 2004.
- Kreimer, Pablo – “El científico es también un ser humano” – Editorial Siglo XXI – 2010
- Khun, Thomas – “La estructura de las revoluciones científicas” – Editorial Fondo de Cultura Económica – México – 2009.
- López, Ernesto – “Globalización y Democracia” – Editorial REUN – 1998.
- Lyotard, Jean Francois – “La condición posmoderna” – Editorial Teorema – 2001.
- Mármora, Lelio – “Las políticas de migraciones internacionales” – Editorial Alianza – 2005.
- Mollis, Marcela – “La Universidad Argentina en tránsito” - Editorial Fondo de Cultura Económica – 2005
- Mollis, Marcela; Jover Núñez, Jorge y García Guadilla, Carmenn – “Memorias de la Universidad” – Editorial FLACSO – 2009.
- Naishtat, Francisco y otros – “Filosofía de la Universidad y conflicto de racionalidades”
- Oteiza y Vessuri – “Estudios sociales de la ciencia y la tecnología en América Latina” - Centro Editor de América Latina – 1997.
- Pap, Desiderio – “Breve Historia de la Ciencia” – Editorial EMECE – 1998.
- Pérez Lindo, Augusto – “La Universidad, política y sociedad” – Editorial EUDEBA – 1998.



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario
Departamento de Materias Básicas*

- Piscitelli, Alejandro – “Ciberculturas” - Editorial Paidós – 2000.
- Ramonet, Ignacio – “Guerras del Siglo XXI” – Colección arenas abiertas – 2002.
- Rozas Pagaza, Margarita – “La pobreza detrás de la estadística” – Centro Editor de América Latina – 1998.
- Riveiro, Darcy – “Configuraciones histórico-culturales americanas” – Arca Editorial – 1990.
- Torrado, Susana – “Estructura Social de la Argentina. 1945-1983” – Editorial de la Flor – 1998.
- Sarlo, Beatriz – “Escena de la posmoderna” – Editorial Ariel – 1999.
- Vaquier, Antonio – “Historia de la Ingeniería en la Argentina” – EUDEBA – 1980.
- Vessuri, Hebe – “La ciencia como idea-fuerza en América Latina” – Editorial Universidad Nacional de Quilmes – 2007.
- Zygmunt, Bauman – “La Globalización” – Fondo de Ciencias Económicas – 2003.
- Zygmunt, Bauman – “Modernidad Líquida” – Fondo de Ciencias Económicas – 2004.