



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Rosario

Rosario, 23 de agosto de 2011

VISTO el Expediente del Consejo Directivo N° 075/2010, por el cual el Departamento Materias Básicas propone el programa analítico de la asignatura *Ingeniería y Sociedad*, homogéneo para todas las carreras de Ingeniería que se dictan en la Facultad Regional Rosario, y

**CONSIDERANDO:**

Que el programa propuesto cuenta con el aval del Consejo Departamental.

Que la Comisión de Enseñanza evaluó la propuesta 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*, homogéneo para todas las carreras de Ingeniería que se dictan en la Facultad Regional Rosario, que se agrega como Anexo I de la presente resolución.

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

**RESOLUCIÓN N° 462/2011**

UTN
ENC. REG. ROS.
<i>[Signature]</i>
<i>[Signature]</i>

IRMA HAYDEE BARRA  
JEFE DEP. MESA DE ENTRADAS

ES COPIA FIEL DE ORIGINAL

*[Signature]*  
Ing. Rubén F. CICCARELLI  
Decano

*[Signature]*  
Dra. Sonia J. BENZ  
Secretaria Académica

# ANEXO I – RESOLUCIÓN Nº 462/2011



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

## PROGRAMA ANALITICO

Asignatura: INGENIERÍA Y SOCIEDAD

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

### Diseño Curricular:

Adecuación Plan 1995 – Ordenanza Nº 1026/04 – Ingeniería Eléctrica  
Adecuación Plan 1995 – 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.

---

## ANEXO I – RESOLUCIÓN Nº 462/2011

### BIBLIOGRAFÍA

- Acosta Hoyos, L.E: "Guía práctica para la investigación y redacción de Informes" Editorial Paidós 2000.
- Ander Egg, Ezequiel: "Nociones básicas de Investigación Social". Editorial Magisterio del Río de la Plata 2001.
- Argumedo, Alcida: "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 Nro. 46. 1972.
- Baca Urbina, Gabriel: "Introducción a la ingeniería". Ediciones Interamericana. México 2001.
- Baret, Francois: "Historia del Trabajo". Editorial Planeta". 1994.
- Beck, Ulrich. "¿Qué es la globalización?" Editorial Paidós 1999.
- Bunge, Mario: "La ciencia, su método y su filosofía". Editorial SXXI, 1972.
- Bunge, Mario: "Ciencia, técnica y desarrollo". Editorial Sudamericana. 2007
- Brunet, Graciela: "Hablemos de Ética". Editorial Homo Sapiens. 1996.
- Cereijido, Marcelino: "Por qué no tenemos ciencia". Siglo XXI. 2008.
- Cereijido, Marcelino: "La ignorancia debida". Edit. El Zorzal.2003
- Ciria y Sanguinetti: "La Reforma Universitaria". Tomo I y II. Centro Editor América Latina.1999.
- Cirigliano, Gustavo: "La ciencia y la tecnología en los países en desarrollo. Editorial Eudeba. 2000.
- Collo, Paolo – Sessi, Frediano: "Diccionario de la Tolerancia". Editorial Norma 2002.
- Dalmaso, Eduardo.: "Mercosur". Editorial Atenea 2004.
- Devoto, Fernando: "Movimientos migratorios: historiografía y problemas". Centro E. de Am. Latina. 2002
- Díaz, E y Heier, M.: "El conocimiento científico( hacia una visión crítica de la ciencia)" EUDEBA 2007.
- Díaz, Esther. (editora) "La Posciencia. El conocimiento científico en las postrimerías de la modernidad." Ed. Biblos.2003
- Ferrer, Aldo: "Hechos y ficciones de la globalización" (Argentina y el Mercosur en el sistema internacional)
- Galeano, Eduardo: "Úselo y tírelo". Editorial Planeta. 2004.
- Kreimer. Pablo: "El científico también es un ser humano". Editorial siglo XXI.2010.
- Kuhn, Thomas: "La estructura de las revoluciones científica". Editorial Fondo de Cultura Económica. México. 2009.
- López, Ernesto: "Globalización y Democracia". Editorial REUN. 1998.
- Lyotard, Jean Francois: "La condición posmoderna". Editorial Teorema. 2001.
- Mámora, 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; García Guadilla, Carmen: "Memorias de la Universidad". Editorial FLACSO.2009.
- Naishtat, Francisco y otros: "Filosofía de la Universidad y conflicto de racionalidades"
- Otelza E y Vessuri. H.: "Estudios sociales de la ciencia y la tecnología en América Latina". Centro Editor de A. Latina 1997.
- Pap, Desiderio: "Breve Historia de la Ciencia". Editorial EMECE. 1998.
- Pérez Lindo, Augusto: " La universidad, política y sociedad". Ed. EUDEBA, 1998.
- Piscitelli, Alejandro: "Ciberculturas". Editorial Paidós .2000.
- Ramonet, Ignacio: "Guerras del Siglo XXI". Colección arenas abiertas. 2002.
- Rozas Pagaza, Margarita: "La pobreza detrás de las estadística". Centro Editor de A. Latina. 1998.
- Rivelro, Darcy: "Configuraciones histórico- culturales americanas. Arca editorial. 1990.

## ANEXO I – RESOLUCIÓN Nº 462/2011

- Torrado, Susana: "Estructura Social de la Argentina. 1945-1983". Editorial de la Flor. 1998.
- Sarlo, Beatriz: "Escena de la vida posmoderna" Edit. Ariel 1999.
- Vaquer, Antonio: "Historia de la Ingeniería en la Argentina." EUDEBA. 1980.
- Vessuri, Hebe: "La ciencia como idea – fuerza en América Latina". Editora Universidad Nacional de Quilmes. 2007.
- Zygmunt, Bauman: "La Globalización". Fondo de C. Económica. 2003.
- Zygmunt, Bauman: "Modernidad Líquida". Fondo C. Económica. 2004.