



Universidad Católica "Nuestra Señora de Asunción"
Sede Regional Asunción
Facultad de Ciencias y Tecnología

Departamento de Ingeniería Electrónica e Informática
Carrera de Ing. Electrónica, Ing. Informática

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA

CÓDIGO:	CYTA10
CARRERA:	Ingeniería Electrónica e Informática
SEMESTRE:	1°
CORRELATIVAS:	-
CARGA HORARIA SEMANAL:	2 horas

ALCANCE PRETENDIDO:

Entender el rol del Ingeniero en la sociedad; sus especialidades y la Ingeniería dentro de un sistema nacional de desarrollo científico y tecnológico. Comprender el perfil del ingeniero de la UC, la estructura del plan de estudios de ingeniería y las responsabilidades que emanan del ejercicio de la profesión

SÍNTESIS DEL PROGRAMA:

Historia de la Ingeniería. Ciencia, tecnología y desarrollo. El sistema de desarrollo científico y tecnológico. El desarrollo industrial. El perfil del ingeniero. Organización de un programa de ingeniería. Alcances de título. Código de Ética del Ingeniero.

PROGRAMA ANALÍTICO

1. INTRODUCCIÓN

Presentación de la materia. Aplicación de encuesta de caracterización de los estudiantes.

2. CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

Las responsabilidades. Importancia para el desarrollo de un país. La perspectiva de género.

3. EDUCACIÓN TECNOLÓGICA PARA EL TERCER MILENIO

Organización de la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción".

4. ORGANIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA "NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN"

La Autonomía universitaria. Financiación. Organos de gobierno. Acreditación

5. PERFIL DEL INGENIERO

Plan de estudios de ingeniería. Organización de materias. Reglamentos.

6. RESPONSABILIDADES DEL INGENIERO

Código de Ética. Legislación sobre el ejercicio profesional.

BIBLIOGRAFÍA:

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA E INFORMATICA.

1. Ciencia, Tecnología, Sociedad y Cultura en el cambio de siglo. José A. López Cerezo y José M. Sánchez Ron (Eds.). Biblioteca Nueva. OEI. Madrid, 2001
2. Desafíos y Tensiones actuales en Ciencia, Tecnología y Sociedad. Andoni Ibarra y José A. López Cerezo Eds. Biblioteca Nueva. OEI. Madrid, 2001
3. Nuevas Miradas sobre la Universidad. Colección Universidad y Sociedad. Eduntref. Argentina, 2002
4. Ciencia, tecnología y desarrollo. Interrelaciones teóricas y metodológicas. Eduardo Martínez Ed. CEPAL-ILPES/UNESCO/UNU/CYTED. Nueva Sociedad. Caracas, 1994
5. Introducción a la Ingeniería y al diseño en la ingeniería. Edward V. Krick. Segunda Edición. Ed. Limusa. México, 1978
6. Introducción a la Ingeniería. Un enfoque a través del diseño. Pablo Grech Mayor. Pearson Educación de Colombia Ltda. Colombia, 2001

RESPONSABLE Y FECHA DE LA REDACCIÓN:

Ing. Rocío Robledo, Dr. Luca Cernuzzi