



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

PROGRAMA SINTÉTICO

CARRERA: Ingeniería: en Aeronáutica, en Computación, en Control y Automatización, en Comunicaciones y Electrónica, Eléctrica, Mecánica, en Robótica Industrial.

ASIGNATURA: Humanidades I: Ingeniería, Ciencia y Sociedad

SEMESTRE: Primero

OBJETIVO GENERAL:

El alumno explicará el papel social y la práctica profesional a partir del estudio de su origen, evolución, desarrollo e impacto.

CONTENIDO SINTÉTICO:

- I Introducción a la Ingeniería.
- II El Ingeniero y su Relación con la Ciencia y la Tecnología.
- III La Responsabilidad Ética y Social del Ingeniero.

METODOLOGÍA:

Exposiciones y/o intervenciones orales
Investigación documental
Manejo de diseños virtuales
Creación de ambientes de aprendizaje
Trabajo en equipo.

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:

Evaluaciones: Diagnóstica, sistemática y sumativa (3 exámenes departamentales, investigaciones, trabajos, participaciones).

BIBLIOGRAFÍA:

Bernal, John, D. La Ciencia en la historia. (Tomos I y II) México Nueva Imagen. 1966.

Bunge, Mario. Ética, Ciencia y Técnica. Chile. Sudamericana. 1997.

Wright H. Paul. Introducción a la Ingeniería. U:S:A: Addison Wesley Iberoamericana. 1991.