

# Programa de Examen

Departamento: Ciencias Básicas

Asignatura: Ingeniería y Sociedad

Titular: Profesor

Asociado: .....

Adjunto: .....

JTP: .....

Auxiliares: .....

## Contenidos

### Unidad 1

**Situación Problemática: Permitir a él alumno comprender el conocimiento científico cuya diferencia no es tajante con el conocimiento de la vida cotidiana relacionando de manera sistemática todos los conocimientos adquiridos acerca de un determinado ámbito de la realidad.**

Contenidos específicos: Que es la ciencia. Diferencia entre el conocimiento vulgar y el conocimiento científico. Características del conocimiento científico. El valor de la ciencia. Clasificación de las ciencias. El método científico.

### Unidad 2

**Situación Problemática: Conocer el sistema de producción y circulación de conocimientos, artefactos y servicios en una sociedad moderna, de las organizaciones y el cuidado del medio ambiente con la sustentabilidad del modelo que deseamos.**

Contenidos específicos: Ciencia Tecnología y Desarrollo. Importancia que los países deben darle a la ciencia como única forma de lograr tecnología y desarrollo. Organizaciones. Desarrollo Tecnológico y medio ambiente. Innovación. Producción y competitividad. Importancia del factor humano y de su formación para el desarrollo autentico.

### Unidad 3

**Situación Problemática: Demostrar históricamente los cambios culturales que ha sufrido el mundo en las diferentes civilizaciones, cuyo logro ha sido a través de la educación y el aprendizaje, solucionando problemas sociales, para mejorar las condiciones de vida.**

Contenidos específicos: Las transformaciones del mundo sociocultural. Desarrollo de las civilizaciones. La educación como única alternativa para avanzar hacia una autentica solución de los problemas sociales actuales. Los grandes cambios de la sociedad.

### Unidad 4

**Situación problemática: Comprender y analizar el camino de la globalización, como estamos insertados en el mismo, los modelos actuales, el rol de América Latina en el nivel de desarrollo.**

Contenidos específicos: La globalización como un proceso de expansión del capital. Crisis del estado y el nuevo control social. Las transformaciones del mundo sociocultural. La globalización en América Latina. Argentina y tendencias globales.

## Unidad 5

**Situación problemática:** *Conocer la importancia del medio ambiente y su cuidado, para preservar los recursos naturales y la calidad de vida en un mundo que lo ha dañado y que a pesar de haber establecidos los Estados leyes y tratados, no lo cumplen bajo la presión de empresarios que solo les interesa el beneficio*

Contenidos específicos: desarrollo y medio ambiente. El potencial de nuestros recursos naturales. Desarrollo de planes estratégicos. El deterioro del medio ambiente un problema de trascendencia mundial.

## Unidad 6

**Situación problemática:** *Analizar el rol de la Universidad en el crecimiento tecnológico y en la investigación científica y los desafíos de la Universidad Argentina en su rol en el país de hoy.*

Contenidos específicos: Universidad y tecnología. El papel fundamental de la universidad en el crecimiento tecnológico. La Universidad Argentina. La labor de la investigación universitaria. Extensión Universitaria. Importancia del intercambio con la sociedad. Intercambio tecnológico con los países desarrollados

## Bibliografía

- Zigmunt Barman "Vidas Desperdiciadas" Ed. Paidos 2008
- Castells Manuel "La era de la Información" Tomo I Ed. 2008
- Peter Senge " La Quinta Disciplina" Ed. Granica Cap. 17 – 2001
- Tom Wise "¡ Si se Puede !" Ed. Granica Cap.3 y Cap. 6 - 2000
- Arie de Geus " La Empresa Viviente" Ed. Granica Cap 1 y 3 – 2002
- Eduardo Candiotti "Argentina 2010" Ed Univ. Adv. Del Plata 2002
- Peter Michel " Ser Competitivo" Ed. Deusto 1999
- Sonia Alvares Leguizamón "Trabajo y Producción de la Pobreza en Latinoamérica y el Caribe" Ed.Clacso 2005.
- Nuria, Almiron "Los amos de la Globalización" Ed. Plaza Janes 2002.
- Vandana Shiva " Cosecha Robada" Ed. Paidos 2003
- Joseph E. Stiglitz " El Malestar de la Globalización " Ed. Taurus 2002
- Amy Chua "El Mundo en Llamas" Ed. Ediciones B. 2003
- Alain Touraine "Un Nuevo Paradigma" Ed. Paidos 2006
- Donal A. Schön " El Profesional Reflexivo" Ed. Paidos 1998
- Carina Lion "Relaciones entre tecnologías y conocimiento" Ed. La Crujía
- Estructplan [www.estrucplan.com.ar](http://www.estrucplan.com.ar)
- Normas ISO 9000 y 14000.-
- Informes de la CEPAL
- Apuntes de UTN Facultad Regional BsAs Lic.Bugallo.
- Internet Base de Datos de Elsevier: [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

Biblioteca Seccyt : <http://biblioteca.secyt.gov>