

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
U. ZACATENCO**

**GUÍA DE ESTUDIO PARA PRESENTAR EXAMEN A TÍTULO DE SUFICIENCIA
UNIDAD DE APRENDIZAJE DE INGENIERÍA Y SOCIEDAD**

PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: Analiza el papel de la Ingeniería en la sociedad a partir de la problemática social, procesos de cambio, valores culturales, Indicadores de Desarrollo Humano y Sustentabilidad.

Contenido Sintético:

- I Ingeniería y Dinámica Social**
- II Problemática Social**
- III La Ingeniería en la Sociedad**

Instrucciones:

Lee con atención y cuidado cada pregunta, investiga recurriendo a las fuentes bibliográficas de esta unidad de aprendizaje.

- 1.- ¿Por qué se considera a la Sociología una Ciencia?
- 2.- ¿Cuál es el objeto de estudio de la Sociología?
- 3.- Define lo que es la Sociedad?
- 4.- Establece tres diferencias entre Ciencia y Disciplina.
- 5.- Menciona cinco ciencias auxiliares de la Sociología.
- 6.- Menciona tres condiciones necesarias para la Evolución de la sociedad según Augusto Comte.
- 7.- Define qué se entiende por Ingeniería.
- 8.- ¿La Ingeniería es una Ciencia si no y por qué?
- 9.- ¿Cuál consideras que es el principal valor social de la Ingeniería?

- 10.- ¿Cuáles consideras que serían las principales aportaciones de la Ingeniería al Cambio al Cambio Social?
- 11.- ¿Qué se entiende por Cultura?
- 12.- Menciona tres factores que generan el Cambio Social
- 13.- ¿Qué es una Institución Social?
- 14.- ¿Qué se entiende por Protagonista Social
- 15.- Menciona cinco ejemplos de Protagonistas Sociales.
- 16.- ¿Qué se entiende por Gobierno?
- 17.- ¿Qué es el Estado?
- 18.- ¿Qué es una Organización Social?
- 19.- ¿Fecha de Fundación de Tenochtitlan?
- 20.- ¿En qué año se establece el DF como sede de los poderes nacionales?
- 21.- ¿En qué año el DF adquiere el carácter de Estado?
- 22.- ¿Cuáles son los poderes de la Federación?
- 23.- ¿Qué es un Poder Fáctico?
- 24.- Señala cinco ejemplos de Poderes Fácticos en México.
- 25.- Define lo que es el Desarrollo Humano.
- 26.- ¿Cómo se mide el Desarrollo Humano?
- 27.- Indica tres diferencias entre Crecimiento Económico y Desarrollo Económico.
- 28.- ¿Para qué le sirve a un Ingeniero Civil conocer el Índice de Desarrollo Humano de una Comunidad?
- 29.- Define lo que es el Medio Ambiente
- 30.- ¿Qué es un Hábitat?
- 31.- Señala la Diferencia entre Cambio Climatológico y Cambio del Tiempo.

- 32.- ¿Qué es un Microclima?
- 33.- Menciona cinco efectos del Cambio Climatológico a nivel global.
- 34.- ¿Qué define esencialmente un Problema Social?
- 35.- Menciona los cinco principales Problemas Sociales de la CDMX.
- 36.- ¿Por qué es tan importante la Movilidad Social para todo Gobierno?
- 37.- Señala tres de las principales Tesis de la Teoría Malthusiana.
- 38.- Menciona brevemente cinco ejemplos de la vigencia política e ideológica de la Teoría Malthusiana.
- 39.- Tres principales críticas y objeciones científicas a la Teoría Malthusiana.
- 40.- ¿Qué Formación tenía Thomas Robert Malthus?
- 41.- ¿Cuáles fueron las tres décadas que corresponden a la llamada Explosión Demográfica en México en el siglo pasado?
- 42.- Señala cinco las principales amenazas sociales hacia mediados de este siglo, sustentando cada una.
- 43.- ¿Qué es la Sustentabilidad?
- 44.- ¿Cómo impacta el quehacer del Ingeniero Civil pensar en una Infraestructura Sustentable?
- 45.- Señala las diferencias entre Sustentabilidad y Sostenibilidad.
- 46.- ¿Cuáles son los principales retos que impone la Agenda 2030 para la Industria de la Construcción?
- 47.- ¿Qué es la Agenda 2030?
- 48.- Menciona los objetivo de la Agenda 2030.
- 49.- Menciona las áreas que abarca la Agenda 2030.
- 50.- ¿Qué son los ODS?

Bibliografía de apoyo:

- Brain, M. (2015*). El libro de la Ingeniería. Ed. Librero.

<https://pdfcoffee.com/el-libro-de-la-ingenieria-marshall-brain-pdf-free.html>

- López, V. (2006*). Sustentabilidad y Desarrollo Sustentable. Ed. IPN

<https://es.scribd.com/document/374771924/358021892-Sustentabilidad-y-Desarrollo-Sustentable-Origen-Precisiones-Conceptuales-y-Metodologia-Operativa-pdf>

- Reséndiz, D. (2013*). El rompecabezas de la Ingeniería, Por qué y cómo se transforma el mundo. FCE

https://drive.google.com/file/d/1Y933RNFFHRRZU9g0eVqJ8Eq4zxA3JUpQ/view?usp=classroom_web&authuser=0

- Giddens, A; Sutton, P. (2018). Sociología. Ed. Alianza. 8a Edición.

https://drive.google.com/file/d/1dG8ea2cEgl3o-ZvDWsaU137nNfCNc1pg/view?usp=classroom_web&authuser=0

- González, O; Villamil, M. (2013). Introducción a la Ingeniería. Ed. Ecoe Ediciones

https://www.google.com.mx/books/edition/Introducci%C3%B3n_a_la_ingenier%C3%ADa/j6QwDgAAQBAJ?hl=es&gbpv=1&dq=evoluci%C3%B3n+de+la+INGENIER%C3%8DA+CI VIL&printsec=frontcover&authuser=0

- Ramón, N; (2016). Demografía. Ed. Universidad Miguel Hernández

<https://www.google.com.mx/books/edition/Demograf%C3%ADa/xZfDDQAAQBAJ?hl=es&gbpv=1>