

TEMA 1

MARCO HISTÓRICO Y EVOLUCIÓN DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL

Definición y aplicación de la ingeniería industrial

LA INGENIERÍA INDUSTRIAL

- ¿Cuál es el papel del profesional de la ingeniería en la sociedad?
- ¿Cómo se define la ingeniería industrial?
- ¿Cuál es la responsabilidad de los ingenieros industriales para la sociedad?

LA INGENIERÍA INDUSTRIAL

- ¿Cuál es el papel del profesional de la ingeniería en la sociedad?

LA INGENIERÍA INDUSTRIAL

- ¿Cómo se define Ingeniería?

“Arte y técnica de aplicar los conocimientos científicos a la invención, diseño, perfeccionamiento y manejo de nuevos procedimientos en la industria y otros campos de aplicación científicos”

<https://www.google.com.mx>

LA INGENIERÍA INDUSTRIAL

- ¿Cómo se define Ingeniería?

“La ingeniería es el desarrollo y aplicación del conocimiento científico y tecnológico para satisfacer las necesidades de la sociedad dentro de los condicionantes físicos, económicos, humanos y culturales”

MIT Engineering School

LA INGENIERÍA INDUSTRIAL

- ¿Cómo se define Ingeniería?

“La Ingeniería es la disciplina y profesión que aplica los conocimientos técnicos y científicos y utiliza las leyes naturales y los recursos físicos, con el fin de diseñar e implementar materiales, estructuras, máquinas, dispositivos, sistemas y procesos para alcanzar un objetivo deseado, pero que cumpla con los criterios especificados.”

Editores (2009). La Ingeniería. Revista Digital Lámpsakos, No. 1, p. 13

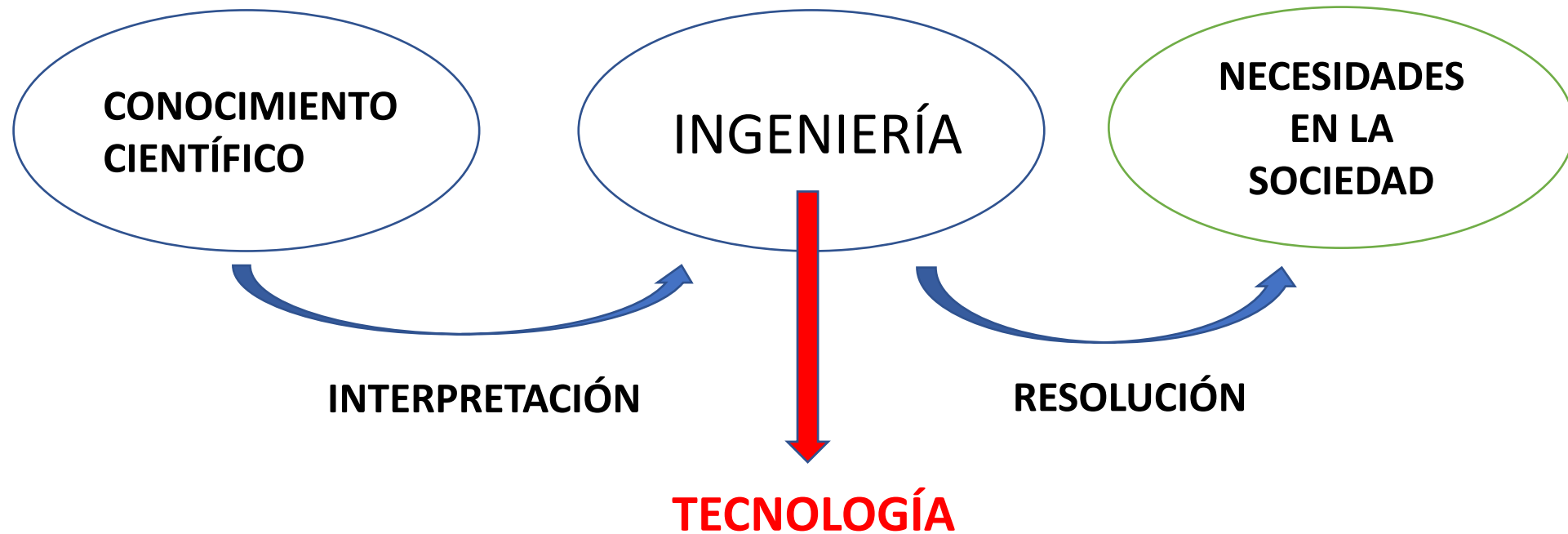
LA INGENIERÍA INDUSTRIAL

- ¿Cómo se define Ingeniería?
- Ingeniería se define como la aplicación creativa de los "principios científicos para diseñar o desarrollar estructuras, máquinas, aparatos o procesos de fabricación, utilizados por separado o en combinación, para la realización de diversas obras; para construir o explotar los recursos con plena conciencia de su diseño; para pronosticar su comportamiento en determinadas condiciones de funcionamiento, y demás aspectos como economía de funcionamiento y seguridad para las personas y la propiedad".

Engineers Council for Professional Development (ECPD)-, de los Estados Unidos,

LA INGENIERÍA INDUSTRIAL

- ¿Cómo se define Ingeniería?



DEFINICIÓN DE INGENIERO INDUSTRIAL

“La profesión de la Ingeniería Industrial se estableció, originalmente, para satisfacer las necesidades de la industria, desarrollando y diseñando sistemas y métodos para hacer eficientes y eficaces las operaciones de producción. Mientras esto último se extendía también hacia áreas de servicio, el enfoque hacia el desarrollo y mejora de sistemas para alcanzar la máxima eficiencia continúa siendo el impulsor de esta profesión.”

Romero, O., Muñoz, D., & Romero, S. (2006). Introducción a la ingeniería, un enfoque industrial. *Cengage Learning Editores, Ciudad de México.* p.43