

Introducción a la Ingeniería

Número de Catálogo	3095-0000
Categoría	Fabricación e Ingeniería
Duración	15 horas

1.1 (Tema principal): Introducción a la Ingeniería

Introducción a la Ingeniería

Listado de Temas

Objetivos

Vocabulario

La Ingeniería y Nuestro Mundo

¿Qué es la Ingeniería?

Los Pilares de la Ingeniería

Historia de la Innovación

La Revolución Industrial

El Siglo XX y Más Allá

Proyecto del Curso

Desafíos

El Ciclo de Diseño

Recursos de la Actividad

Desafíos

1.2 (Actividad): Contribuciones de la Ingeniería

Introducción

Investigación Sobre un Ingeniero

1.3 (Tema principal): La Ingeniería en la Sociedad

Listado de Temas

Objetivos

Vocabulario

El Papel de la Ingeniería en la Sociedad

Innovación y Sociedad

Ética en la Ingeniería

1.4 (Actividad): Ética en la Ingeniería

El Papel del Ingeniero

Caso Práctico

1.5 (Tema principal): Carreras de Ingeniería

Listado de Temas

Objetivos

Vocabulario

Campos de la Ingeniería

Carreras de Ingeniería

Trabajos en Ingeniería

Elección de la Carrera de Ingeniería

1.6 (Actividad): Investigación sobre la Carrera

(Actividad): Investigación sobre la Carrera - Básico

(Actividad): Investigación sobre la Carrera - Avanzado

1.7 (Tema principal): Enfoques de Ingeniería para el Diseño de Productos

Listado de Temas

Objetivos

Vocabulario

El Proceso de Ingeniería

Incorporar Todo

Desarrollo de Nuevos Productos

Iteraciones en el Proceso de Diseño de Ingeniería

1.8 (Tema principal): Herramientas de Diseño de Ingeniería

Listado de Temas

Objetivos

Vocabulario

Modelado de Simulación por Computadora

Prototipos y Modelos a Escala

1.9 (Actividad): Torre de Papel

(Actividad): Torre de Papel - Básico

(Actividad): Torre de Papel - Avanzado

1.10 (Tema principal): Planificación de la Formación en Ingeniería

Listado de Temas

Objetivos

Vocabulario

¿La ingeniería es para mí?

Matemáticas y Ciencia

Habilidad para la Resolución de Problemas

Redacción de Ingeniería

Habilidades Blandas

Educación Formal y Prácticas

Capacitación Práctica

Planificación de tu Futuro en Ingeniería

Exámenes y Licencias

1.11 (Proyecto): Explorando la Ingeniería

(Actividad): Torre de Papel - Básico

(Actividad): Torre de Papel - Avanzado