

Introducción al Diseño Industrial

Número de Catálogo	8154-0001ES
Categoría	Ingeniería y Diseño
Duración	15 horas

Lección 1: ¿Qué es el Diseño Industrial?

Vocabulario

La Necesidad es la Madre de las Invenciones

Conexiones Profesionales

Tarea: Rediseño de una Chincheta

Introducción al Diseño Industrial: Lista de verificación 1

Introducción al Diseño Industrial: Cuestionario de Pensamiento Crítico 1

Lección 2: Dibujo Técnico Parte I

Dibujo para la Producción

Tarea: Conceptos Básicos de Dibujo

Dibujo Isométrico

Tarea: Dibujo de Formas Isométricas

Dibujos Multivista

Dimensionamiento

Planos de Trabajo

Introducción al Diseño Industrial: Lista de verificación 2

Introducción al Diseño Industrial: CUESTIONARIO 1

Introducción al Diseño Industrial: Cuestionario de Pensamiento Crítico 2

Lección 3: Dibujo Técnico Parte II

Objetivos

Dibujo de Formas Complejas en Isométrico

Creación de una Forma Compleja en Tinkercad

Trazo de Círculos en Isométrico

Creación de un Cuadrado con un Hueco en Tinkercad

Lección 4: Dibujo Técnico Parte III

Objetivos

Vocabulario

Dibujos Multivista

Reproducción de las Piezas Multivista en Tinkercad

Lección 5: Dibujo Técnico Parte IV

Objetivos

Vocabulario

Dimensionamiento

Planos de Trabajo

Lección 6: Historia del Diseño de Productos y Cómo se Fabrican los Productos

Vocabulario

Historia del Diseño de Productos

Los Fundamentos del Diseño

El Diseño y el Ciclo de Diseño

Introducción al Diseño Industrial: CUESTIONARIO 2

Introducción al Diseño Industrial: Cuestionario de Pensamiento Crítico 3

Lección 7: Ingeniería Inversa, Patentes y el Cuaderno de Ingeniería

Vocabulario

Ingeniería Inversa

Proceso de Ingeniería Inversa

Patentes

Cuadernos de Ingeniería

Introducción al Diseño Industrial: Lista de verificación 3

Introducción al Diseño Industrial: CUESTIONARIO 3

Introducción al Diseño Industrial: Cuestionario de Pensamiento Crítico 4

Lección 8: Ingeniería de Factores Humanos

El Producto Debe Adaptarse al Usuario
Vuelo hacia la Era de la Ingeniería de Factores Humanos
Ingeniería de Factores Humanos
Gráficos de Percentiles
Gráficos de Percentiles (continuación)
Público Objetivo
Métodos de Evaluación del Producto
Introducción al Diseño Industrial: CUESTIONARIO 4
Introducción al Diseño Industrial: Cuestionario de Pensamiento Crítico 5

Lección 9: Prototipo Rápido

¿Qué es el Prototipo Rápido?
Fabricación Sustractiva
Fabricación Aditiva
Ventajas de la Fabricación Aditiva
Introducción al Diseño Industrial: CUESTIONARIO 5
Introducción al Diseño Industrial: Cuestionario de Pensamiento Crítico 6
Introducción al Diseño Industrial: Examen de Vocabulario
Introducción al Diseño Industrial: Cuestionario de Posevaluación

Introducción al Diseño Industrial: Sección de Desafíos

Desafío 1: Investigación sobre Carreras
Desafío 2: Modelado de la Chinche/Chincheta
Desafío 3: Investigación sobre Patentes
Desafío 4: Ingeniería Inversa
Desafío 5: Diseño de un Prototipo de Mando de TV Ergonómico
Desafío 6: Diseño de un Asa Mejorada