

SOLIDWORKS: Surface Modeling

Código: SWD-017

Propuesta de Valor: PROFESIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN

Duración: 16 Horas



Surface Modeling le enseña cómo construir formas de forma libre utilizando el software de automatización de diseño mecánico SOLIDWORKS.

AUDIENCIA

Este curso está dirigido a:

- Profesionales en el área de manufactura, producción, mecánica y diseño de productos.
- Personas interesadas en diseño en 3D.
- Estudiantes de ingenierías industrial, mecánica, civil, etc.

PRE REQUISITOS

- Haber culminado el curso SolidWorks Essentials
- Haber culminado el curso Advanced Part Modeling

OBJETIVOS

- Aprender a utilizar el software de manera libre
- Construir formas de manera libre

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. ACERCA DE ESTE CURSO
- 1.2. USO DE ESTE LIBRO
- 1.3. WINDOWS
- 1.4. USO DE COLOR
- 1.5. MÁS RECURSOS DE FORMACIÓN DE SOLIDWORKS

2. COMPRENDER LAS SUPERFICIES

- 2.1. SÓLIDOS Y SUPERFICIES
- 2.2. ¿QUÉ ES UN SÓLIDO?
- 2.3. DETRÁS DE ESCENA
- 2.4. CREACIÓN DE SÓLIDOS A PARTIR DE SUPERFICIES
- 2.5. DESCOMPOSICIÓN DE UN SÓLIDO EN SUPERFICIES
- 2.6. CONCEPTOS DE SUPERFICIE ADICIONALES
- 2.7. ¿POR QUÉ USAR SUPERFICIES?
- 2.8. EXPLICACIÓN DE LA CONTINUIDAD
- 2.9. EXPLICACIÓN DE LA CONTINUIDAD
- 2.10. FLUJO DE TRABAJO CON SUPERFICIES

3. INTRODUCCIÓN A LA SUPERFICIE

- 3.1. SIMILITUDES ENTRE EL MODELADO DE SUPERFICIES Y SÓLIDOS
- 3.2. SUPERFICIES BÁSICAS
- 3.3. ALTERNATIVA A LA MOLDURA

4. MODELADO HÍBRIDO DE SUPERFICIE SÓLIDA

- 4.1. MODELADO HIBRIDO
- 4.2. USO DE SUPERFICIES PARA MODIFICAR SÓLIDOS
- 4.3. INTERCAMBIO ENTRE SÓLIDOS Y SUPERFICIES
- 4.4. IMPLICACIONES DE RENDIMIENTO
- 4.5. SUPERFICIES COMO GEOMETRÍA CONSTRUCTIVA
- 4.6. REALIZACIÓN DE COPIAS DE ROSTROS
- 4.7. SUPERFICIES APLANADAS

5. REPARACIÓN Y EDICIÓN DE GEOMETRÍA IMPORTADA

- 5.1. IMPORTACIÓN DE DATOS
- 5.2. TRADUCCIÓN DE ARCHIVOS
- 5.3. ¿POR QUÉ FALLAN LAS IMPORTACIONES?
- 5.4. OPCIONES DE IMPORTACIÓN DE SOLIDWORKS

- 5.5. IMPORTACIÓN DE UN ARCHIVO STEP
- 5.6. COMPARACIÓN DE GEOMETRÍA
- 5.7. CORRECCIÓN DE ERRORES DE TRADUCCIÓN
- 5.8. REPARACIÓN Y EDICIÓN DE GEOMETRÍA IMPORTADA
- 5.9. PROCEDIMIENTO PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE FILLETS

6. MEZCLAS Y PARCHES

- 6.1. PARCHES ALISADORES
- 6.2. SUPERFICIE LÍMITE
- 6.3. COMBINACIÓN DE ESQUINAS

7. MEZCLAS COMPLEJAS

- 7.1. MEZCLAS COMPLEJAS
- 7.2. FUNCIÓN DE FORMA LIBRE

8. MODELADO AVANZADO DE SUPERFICIES

- 8.1. ETAPAS EN EL PROCESO
- 8.2. MODELADO DE LA MITAD INFERIOR
- 8.3. CAMBIOS DE DISEÑO

9. TÉCNICAS DE MODELO MAESTRO

- 9.1. INTRODUCCIÓN A LOS MODELOS MAESTROS
- 9.2. TÉCNICA DEL MODELO MAESTRO DE SUPERFICIE
- 9.3. TRABAJAR CON UN MODELO MAESTRO SÓLIDO
- 9.4. FUNCIONES ESPECIALIZADAS PARA PIEZAS DE PLÁSTICO

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de utilizar de forma libre el software