

Preparación examen Certified SolidWorks Associate 2018

Código: SWD-015

Propuesta de Valor: PROFESIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN

Duración: 12 Horas Académicas



Este curso está diseñado para usuarios que cuentan con conocimiento de SolidWorks, pero desean profundizar su conocimiento acerca del programa, además de obtener el conocimiento suficiente para certificarse internacionalmente, profundizando varios temas, de manera que el estudiante pueda realizar tareas sencillas a complejas que impliquen el propio diseño, y aprobar el examen CSWA, mediante modelado 3D, ensamblaje complejo de piezas, crear planos de fabricación y de ensamblaje. Al ser un programa que nos realiza todo el análisis, representa un ahorro en tiempo, dinero y recursos al momento de diseñar un producto, ya que elimina la necesidad de crear un prototipo físico de éste, logrando así la creación más rápida y eficiente de modelos 3D.



AUDIENCIA

Este curso está dirigido a:

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



PRE REQUISITOS

- Diseño en 3D con SolidWorks® - Nivel I, Nivel II
- Conocimientos de dibujo técnico, sus normas y estándares.
- Conocimientos de mecánica y ensamblajes.
- Conocimientos de manejo de computadoras basadas en Windows



OBJETIVOS

- Crear piezas de geometría de alta complejidad, en 3 dimensiones.
- Realizar ensamblajes con piezas previamente creadas.
- Diseñar y obtener planos de fabricación y ensamblaje, así como la lista de materiales y piezas

- Preparar al estudiante para poder aprobar el examen CSWA.
- Al finalizar el curso el estudiante tendrá la capacidad de aprobar el examen CSWA.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE



CONTENIDO

1. TÉCNICAS AVANZADAS DE CREACIÓN DE UNA PIEZA DESDE UN DIBUJO

- 1.1. PERSONALIZACIÓN DE SOLIDWORKS. ATAJOS DEL TECLADO Y MOUSE
- 1.2. TÉCNICAS DE CROQUIZADO AVANZADO
- 1.3. UTILIZACIÓN DE ECUACIONES PARA RELACIONAR DIMENSIONES
- 1.4. ACTUALIZACIÓN DE PARÁMETROS Y TAMAÑOS DE DIMENSIONES
- 1.5. ANÁLISIS DE PROPIEDADES FÍSICAS
- 1.6. MODIFICACIÓN DE GEOMETRÍA EN LA PIEZA INICIAL PARA CREAR UNA PIEZA MAS COMPLEJA

2. MANEJO DE ECUACIONES

- 2.1. UTILIZACIÓN DE DIMENSIONES Y ECUACIONES VINCULADAS PARA ASISTIR EL MODELADO
- 2.2. UTILIZACIÓN DE ECUACIONES PARA RELACIONAR ?DIMENSIONES
- 2.3. ACTUALIZACIÓN DE PARÁMETROS Y TAMAÑOS DE DIMENSIONES
- 2.4. UTILIZACIÓN DE DIMENSIONES Y ECUACIONES VINCULADAS PARA ASISTIR EL MODELADO

3. MANEJO DE CONFIGURACIONES, DESDE SOLIDWORKS Y DESDE EXCEL

- 3.1. CREACIÓN DE TABLAS DE CONFIGURACIONES EN SOLIDWOKS
- 3.2. CAMBIO DE PARÁMETROS MEDIANTE CONFIGURACIONES
- 3.3. TABLAS DE DISEÑO VINCULADAS A EXCEL PARA PIEZAS
- 3.4. TABLAS DE DISEÑO VINCULADAS A EXCEL PARA ENSAMBLAJES
- 3.5. GOBERNAR VARIOS MODELOS MEDIANTE TABLAS DE DISEÑO

4. MODELADO DE PIEZAS MULTICUERPO

- 4.1. OPERACIONES AVANZADAS DE MODELADO
- 4.2. OPERACIONES BOOLEANAS (AGREGAR, RESTAR, COMBINAR)
- 4.3. CREACIÓN DE PIEZAS NEGATIVAS, INTRODUCCIÓN A MOLDES

5. TÉCNICAS DE ENSAMBLAJE AVANZADO

- 5.1. RELACIONES DE POSICIÓN (SMART MATES)
 - 5.2. REEMPLAZO DE UNA PIEZA POR OTRA EN UN ENSAMBLAJE
 - 5.3. CREACIÓN DE UN SISTEMA DE COORDENADAS
 - 5.4. UTILIZACIÓN DE UN SISTEMA DE COORDENADAS PARA REALIZAR UN ANÁLISIS DE PROPIEDADES DE MASA
 - 5.5. ENSAMBLAJE ASCENDENTE VS. ENSAMBLAJE DESCENDENTE
-

 **BENEFICIOS**