



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
— VILLAVICENCIO —

CURSO

HERRAMIENTAS ESENCIALES DE SOLIDWORKS Y ENTRENAMIENTO PARA EL EXAMEN CSWA

Las certificaciones de **SOLIDWORKS** son un punto de referencia para medir el conocimiento y competencia con el software **SOLIDWORKS**. Una certificación permite sobresalir de la multitud y demostrar la experticia en destrezas profesionales y proporciona un elemento diferenciador en el mercado laboral.



 **SOLIDWORKS**

JUSTIFICACIÓN Y PERTINENCIA DEL PROGRAMA

El diseño asistido por computadora (CAD) ha contribuido al avance de los sistemas mecánicos, pues permite disminuir tiempos y costos durante el desarrollo de producto. En el mercado existen diversos programas que permiten hacer modelamiento 3D y SolidWorks se ha convertido en uno de

los más utilizados a nivel mundial. Este programa tiene una variedad de herramientas que son de gran utilidad para el diseño de elementos mecánicos, modificaciones bajo diseño paramétrico y aplicaciones específicas en la Ingeniería Mecánica

CONTEXTO

Las certificaciones de SOLIDWORKS son un punto de referencia para medir el conocimiento y competencia con el software SOLIDWORKS. Una certificación permite sobresalir de la multitud y demostrar la experticia en destrezas profesionales y proporciona un elemento diferenciador en al mercado laboral.

Los certificados más comunes de SOLIDWORKS son:

CERTIFICADO CSWA

Asociado certificado SOLIDWORKS

CERTIFICADO CSWP

Profesional certificado SOLIDWORKS

CERTIFICADO CSWPA

*Profesional avanzado certificado SOLIDWORKS:
- En chapa metálica – En superficies – En herramientas de moldes – En herramientas de dibujo – En soldadura y estructuras metálicas*

CERTIFICADO CSWE

Experto certificado SOLIDWORKS

CERTIFICADO CEPA

Administrador certificado de Enterprise

MOTIVACIÓN

CSWA: El profesional certificados como Asociado SOLIDWORKS CSWA destaca de la multitud en el mercado laboral de hoy en día. La certificación CSWA es prueba de la experticia en SOLIDWORKS con destrezas innovadoras necesarias en proyectos industriales.

Los candidatos reciben certificados electrónicos al aprobar los exámenes.

OBJETIVO GENERAL

Brindar a los participantes los conocimientos en el manejo de las herramientas esenciales del programa SOLIDWORKS, entrenamiento y realización del examen de certificación CSWA (Asociado certificado SOLIDWORKS).

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Fundamentación en el uso del programa SOLIDWORKS, construcción de piezas y ensambles paramétricos, planos de piezas y ensambles, entrenamiento y realización del examen CSWA.

MODALIDAD DEL PROGRAMA:

Mixta: Presencial - Virtual

DURACIÓN:

48 horas



HERRAMIENTAS ESENCIALES DE SOLIDWORKS

EXAMEN CSWA

Contenido:

- Entorno de SolidWorks y fundamentos
- Introducción al croquizado y herramientas de croquizado
- Herramientas esenciales de modelado de piezas
- Edición de piezas
- Configuraciones, variables y ecuaciones básicas
- Herramientas esenciales de elaboración de planos
- Herramientas esenciales de ensamble a partir de componentes (de abajo a arriba BOTTOM-UP)
- Entrenamiento para el examen CSWA
- Realización del examen CSWA

METODOLOGÍA

La metodología se basa en el acompañamiento por parte del instructor en la realización de diferentes actividades de carácter dinámico y participativo, implementando métodos y técnicas, como: clases magistrales, talleres y prácticas con el programa SolidWorks, entrenamiento, simulación y realización del examen CSWA. El

proceso de aprendizaje deberá ser complementando con el trabajo independiente por parte del participante realizando: lecturas previas y posteriores a las clases magistrales y realización de ejercicios prácticos propuestos. Se implementará el modelo de aprendizaje basado en análisis de casos de estudio aplicados en ingeniería.

DIRIGIDO A

Los cursos están dirigidos a profesionales y estudiantes de ingeniería que por su actividad laboral o académica están vinculados al sector industrial, al desarrollo y diseño de elementos mecánicos.

REQUISITOS DE INGRESO

Equipo de cómputo con la capacidad suficiente para usar el programa **SOLIDWORKS** y conocimientos básicos de dibujo técnico.



Valor del curso:
\$940.000

Contáctanos al correo:

fac.ingmecanicavillavo@usantotomas.edu.co

JORNADA DE CLASES MIXTA

HORARIO

- ▶ Viernes de 06:00 p.m. a 10:00 p.m.
- ▶ Sábado de 8:00 am a 12:00 pm y 1:00 pm a 5:00 pm

FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

Definido por la dirección del curso



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
VILLAVICENCIO

CONTÁCTANOS

Universidad Santo Tomás
Campus Aguas Claras

Carrera 22 con Calle 1 Vía a Puerto López
PBX: (57-8) 661 4361, ext. 4174
Villavicencio, Colombia