

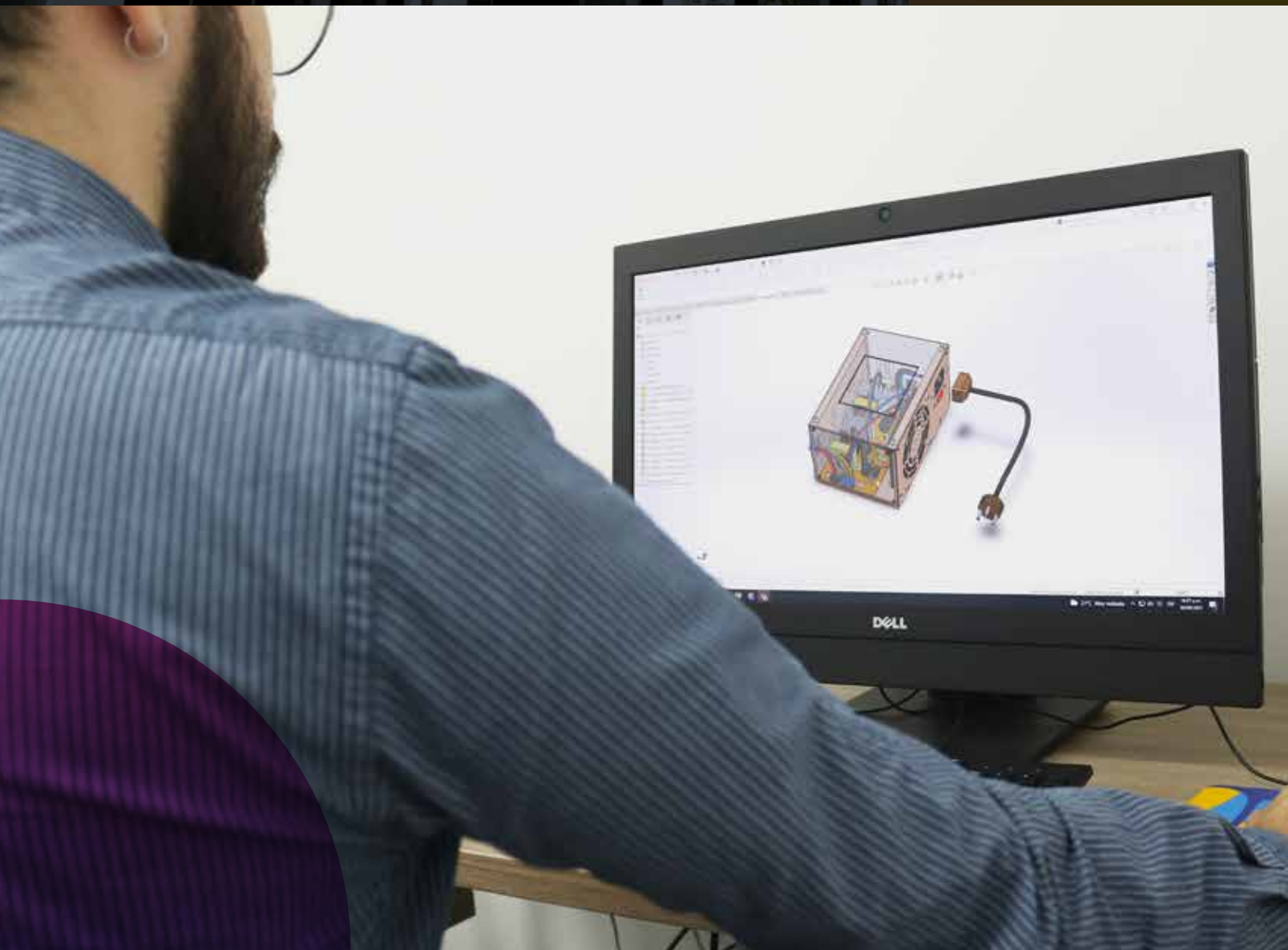


UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
— VILLAVICENCIO —

CURSO

MODELADO DE CHAPA METÁLICA, SUPERFICIES Y MOLDES EN SOLIDWORKS

Facultad de Ingeniería Mecánica



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; SolidWorks se ha convertido en una de

las herramientas más utilizadas 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.

OBJETIVO GENERAL

Brindar a los participantes los conocimientos profesionales en modelado de chapa, superficies y moldes mediante el programa SOLIDWORKS.

MODALIDAD DEL PROGRAMA:

Mixta: Presencial - Virtual

DURACIÓN:

48 horas



CONTENIDO:

I. CHAPA METÁLICA

Descripción: Construcción de piezas en chapa metálica mediante SOLIDWORKS, construcción de piezas, conversión de piezas convencionales a piezas en chapa metálica, ensambles de piezas en chapa metálica.

Contenido:

- Características básicas de chapa metálica
- Herramientas de configuración de piezas en chapa
- Conversiones a chapa metálica
- Piezas multicuerpo en chapa metálica
- Herramientas de conformado
- Técnicas y funciones adicionales de trabajo en chapa metálica

II. MODELADO DE SUPERFICIES

Descripción: Construcción de formas libres superficiales por medio de SOLIDWORKS.

Contenido:

- Fundamentos de superficies
- Creación de sólidos a partir de superficies
- Descomposición de sólidos en superficies
- Modelado híbrido sólido-superficie
- Reparación y edición de geometría importada
- Combinaciones y refuerzos
- Modelado avanzado de superficies
- Técnicas de modelado maestro

III. DISEÑO DE MOLDES

Descripción: Aprendizaje de técnicas de creación de moldes y uso de las herramientas para configuración de moldes en SOLIDWORKS.

Contenido:

- Conceptos de superficies y geometría importada
- Núcleo y cavidad
- Núcleos laterales y expulsores
- Opciones avanzadas de líneas de partición

- Creación de superficies personalizadas para diseño de moldes
- Herramientas avanzadas de diseño para superficies de moldes
- Métodos alternativos para diseño de moldes
- Ensamble de moldes

METODOLOGÍA

La metodología se basa en el acompañamiento por parte del docente 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. 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.

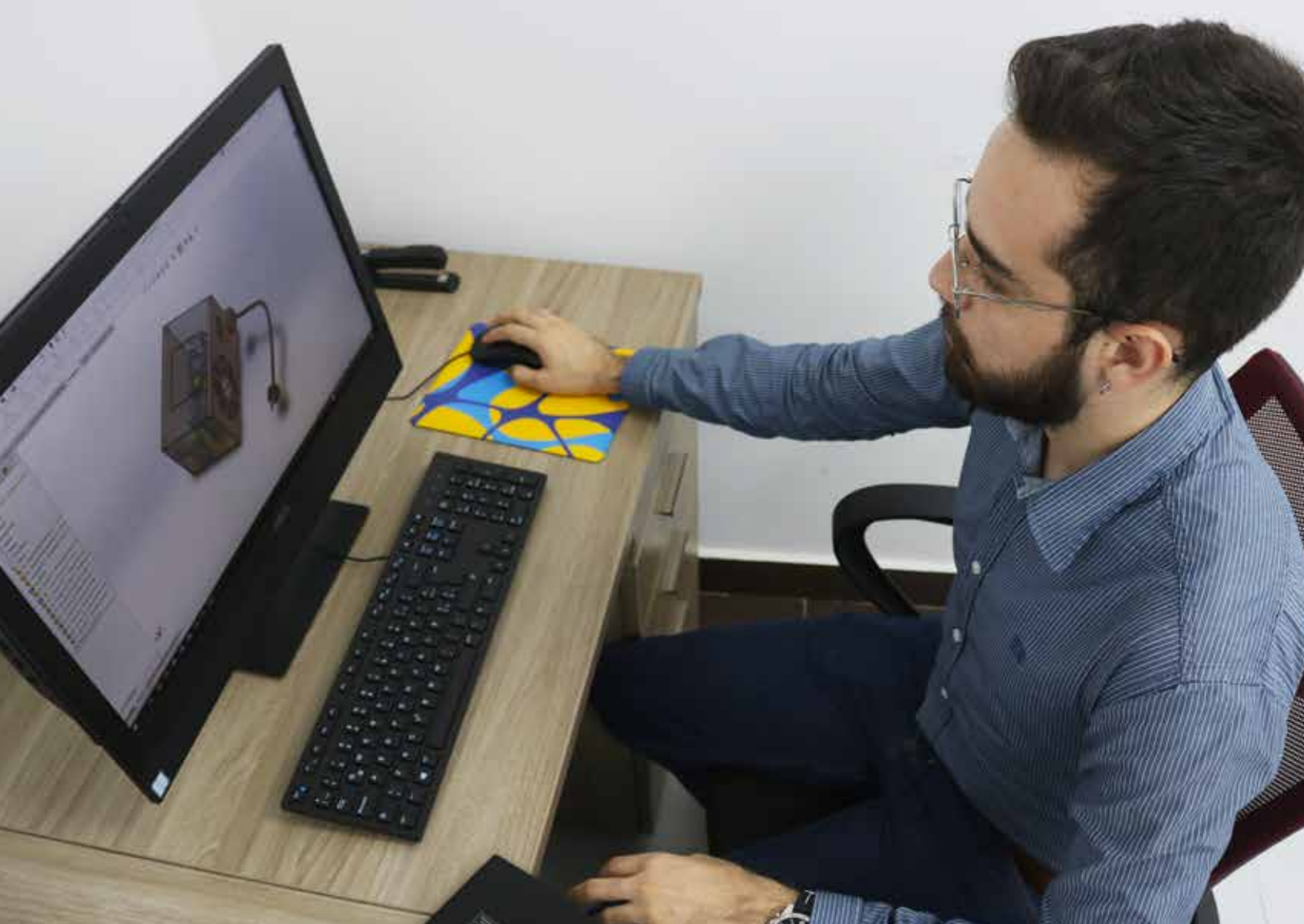
REQUISITOS DE INGRESO

Equipo de cómputo con la capacidad suficiente para usar el programa SOLIDWORKS y curso de herramientas esenciales de SolidWorks o certificación CSWA y modelado avanzado de piezas.

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



Valor del curso:

\$940.000

Contáctanos al correo:

fac.ingmecanicavillavo@usantotomas.edu.co

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