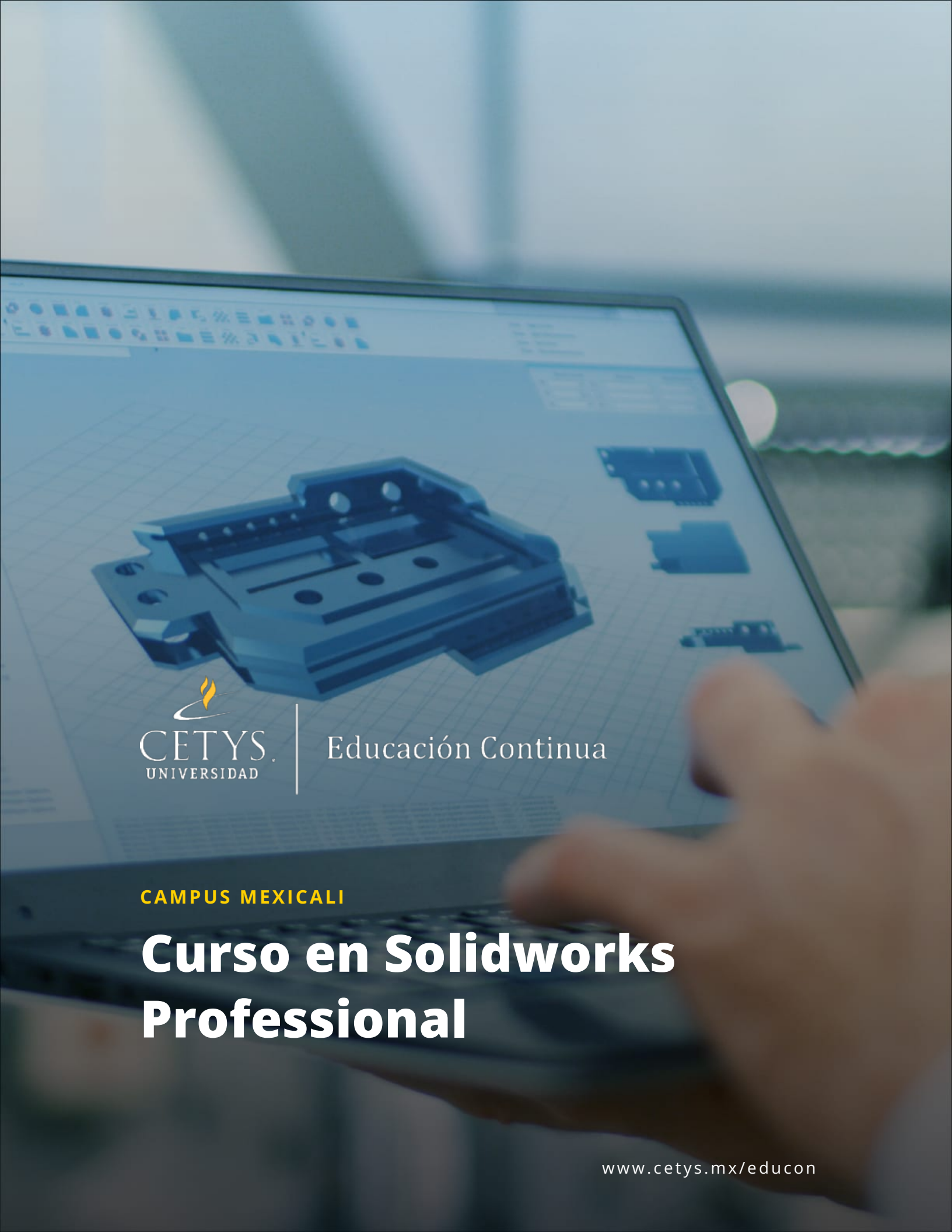

CETYS UNIVERSIDAD | Educación Continua

CAMPUS MEXICALI

Curso en Solidworks Professional

www.cetys.mx/educon

CAMPUS MEXICALI

Curso en Solidworks Professional

Objetivo

Profesionalizar al asistente, para que tenga la capacidad de implementar de forma sistemática, el desarrollo de proyectos de la compañía, optimizar las configuraciones del programa y desarrollar accesos directos de comando, además de mostrar y entrenar en conceptos de diseño de ingeniería de producto, a la hora de modelar en 3ra dimensión. Estos puntos vuelven al diseñador más efectivo y eficiente al desarrollar los proyectos de ingeniería.

Dirigido a

Ingenieros Mecánicos, Metal- Mecánicos, Industriales, Mecatrónicas, Civiles, Aeronáuticos, Diseñadores Industriales. También técnicos Superior Universitarios con especialidad a fin.

Contenido

Módulo I. Estructura de diseño del programa

- Estructura organizacional del software
- Hardware necesario para utilizar SoliWorks en una computadora
- Proceso básico para la utilización de cualquier comando
- Optimización de la configuración del sistema
- Desarrollo de atajos y creación de plantillas
- Utilización de la barra instantánea para modelado rápido

Módulo II. Elaboración de bosquejos “sketch”

- Utilización de operaciones de dibujo (Circulo, rectángulo, línea, elipse, etc..)
- Utilización de operaciones de edición (fillet, trim, mirror, convert entities, offset, etc..)
- Desarrollo de dimensionamiento (Smart Dimensión)
- Geometrías de Sketch predeterminadas, (Polygon, Straigth slot, centerpoint arc, etc.)
- Sketch completamente definido y sobre dimensionado
- Errores y soluciones en la elaboración de sketch
- Concepto de dimensiones funcionales en diseño de producto

Módulo III. Modelado en 3D

- Desarrollo de modelos flexibles para cualquier cambios de ingeniería
- Reglas para el desarrollo de modelado en 3ra dimensión
- Aplicación de la herramienta measure para medir y analizar un modelo creado
- Aplicación de materiales a los sólidos para calcular los pesos y análisis de sustentabilidad
- Operaciones de características (Extrude, revolve, swept, lofted) para embutidos y cortes
- Librería de Hole Wizard y thread

- Operaciones de edición (Fillet, Chamfer, Draft, Wrap, Pattern, Mirror)
- Referencias geométricas (creación de plano, curves, Split line, Helix and spiral, Etc)
- Librería de accesorios (Tornillería, arandelas, baleros, sprockets, etc.)

Módulo IV. Sheet metal

- Operaciones de troquel (Base Flange, Edge flange, Fold, unfold, close corner, Flat pattern)
- Desarrollo de dibujo de pieza con el perfil desarrollado estando plana

Módulo V. Weldments

- Como utilizar la herramienta 3d Sketch
- Como utilizar la librería de Structural members
- Utilizar aplicaciones dentro del módulo como (Trim/extend, Endcap, Gusset, Etc.)
- Desarrollo de planos de detalle de partes con relative view
- Como generar vínculos de información entre el sólido y el dibujo de detalle

Módulo VI. Desarrollo de ensambles y videos de movimientos

- Desarrollo de ensambles por medio de restricciones geométricas
- Análisis de interferencia de solidos
- Exploded view
- Como abrir ensambles grandes manteniendo la velocidad de proceso (Modo resolve, ligthweigth, large assembly mode y large design review
- Como generar videos de desarme, armado y movimiento

Módulo VII. Desarrollo de dibujos de detalle

- Vistas proyectadas
- Vistas Auxiliares
- Vistas de Sección
- Vistas parciales
- Obtener las dimensiones vinculadas al sólido dentro del dibujo
- Agregar tolerancias a una cota
- Agregar notas (Texto, tolerancias geométricas, hole wizard)

- Editar un marco de dibujo
- Creación de listados de partes para un ensamble BOM

Módulo VIII. Desarrollo de un análisis de esfuerzo

- Activación del módulo de simulación
- Desarrollo de un análisis estático
- Análisis de los resultados de esfuerzo y deformación
- Comparación de los resultados entre SolidWorks y el teórico
- Creación del reporte de análisis de elemento finito de la parte

Requisitos de Ingreso

No se requieren conocimientos previos, cualquier interesado en ingresar puede hacerlo.

- La fecha de inicio está sujeta a cambios sin previo aviso.
- La apertura e inicio del programa está sujeta a reunir el grupo mínimo de 12 participantes.

Requisitos de Acreditación

Haber cumplido con el 90% de asistencia.

Detalles del Programa

Fecha de Inicio: 14 de octubre de 2026
Fecha de Fin: 02 de diciembre de 2026
Horario: Miércoles de 6pm a 10pm
Duración: 32 horas
Inversión: $8,537 MXN

Promociones*

Inscripción Anticipada: 10% de descuento
Egresado: 10% de descuento
Grupo de 2 a 4 personas:** 10% de descuento
Grupo de 5 personas o más:** 15% de descuento

***** no acumulables
****** grupos pertenecientes a la misma empresa

Formas de Pago

Depósito Bancario:
Realizarlo en BBVA Bancomer a nombre de Instituto Educativo del Noroeste A.C. en la cuenta 0443028674

Transferencia Bancaria:
BBVA Bancomer
012020004430286743

CAMPUS MEXICALI

Curso en Solidworks Professional

Mayores Informes

Promotor: Lic. Yedid Meza

Tel: (686) 567 37 33

Email: yedid.meza@cetys.mx

CETYS UNIVERSIDAD | Educación Continua