



# CERTIFICACIÓN **SOLIDWORKS CSWA**



-  Modalidad: **híbrida**
-  **4** semanas
-  Certificación: **144** horas académicas
-  Comunidad UTE: \$150  
Externos: \$200

[xtratego.ute.edu.ec](http://xtratego.ute.edu.ec)



**Xtratego**  
ACADEMY

# UNIVERSIDAD UTE

Más de medio siglo de calidad académica



En 53 años de experiencia hemos titulado más de 56 mil profesionales. Ofrecemos carreras y programas de posgrado de alta calidad en Quito, Santo Domingo y Manabí. Contamos con 4 centros de investigación avanzada y un programa aeroespacial. Registramos 1.150 publicaciones en Scopus y hemos alcanzado destacadas posiciones en los principales rankings internacionales.

Somos una institución de educación superior particular, autónoma, acreditada y sin fines de lucro que recibe asignaciones del Estado para el otorgamiento de becas a estudiantes de escasos recursos económicos.

La Universidad UTE ofrece a sus estudiantes una amplia variedad de servicios universita-

rios y la posibilidad de participar en diversos grupos culturales y deportivos.

## MISIÓN

“Somos una comunidad académica humanista e innovadora, generadora de saberes mediante la investigación como base para la formación integral de ciudadanos, capaces de ejercer una profesión y vincularse a la realidad del país para mejorarla.”

## VISIÓN

“Seremos líderes en el ámbito nacional en la formación innovadora de profesionales, actores del mejoramiento social.”



**+56.000**  
Graduados  
a 2023



**+1000 ARTÍCULOS**  
en Scopus



**\$14 MILLONES**  
En Becas  
2023



**100%**  
Docentes con  
Ph.D. o Maestría



**4 CENTROS**  
de Investigación  
Avanzada



**TOP 9**  
Ecuador  
2024



**TOP 7**  
Ecuador  
2024



**TOP 6**  
Ecuador  
2024



**5 ESTRELLAS**  
Educación en línea  
2024

Acredita tu talento, impulsa tu carrera. Con la certificación SolidWorks CSWA, el mundo del diseño 3D es tuyo.

**¿Quieres obtener una certificación reconocida internacionalmente?**

**¡Este CURSO es para ti!**

La Certificación en SolidWorks CSWA cuenta con 144 horas académicas equivalente a 3 créditos ecuatorianos.

Este curso será la clave para dominar SolidWorks y obtener la certificación CSWA en solo 4 semanas. A través de un enfoque práctico, enseñará a crear y modificar piezas 3D, ensamblajes funcionales y planos técnicos con precisión, utilizando herramientas avanzadas y simulaciones básicas para proyectos reales.

Además, fomentará la innovación y la resolución de problemas mediante desafíos aplicados, preparando a los participantes para aprobar con éxito la certificación CSWA, una de las más reconocidas en la industria.



## PERFIL DE INGRESO

**Este curso está dirigido a:**

- Estudiantes de Mecatrónica, Automotriz e Industrial, así como a profesionales que buscan actualizar sus habilidades en modelado 3D, ensamblajes y simulaciones. Prepara a los participantes para enfrentar desafíos laborales y obtener la certificación CSWA, mejorando sus oportunidades de empleo y desarrollo profesional.

**Requisitos:**

- Título de bachiller o su equivalente.

# PERFIL DE EGRESO

Al finalizar el Curso, los estudiantes desarrollarán las siguientes competencias técnicas y profesionales:

## Aprende a conocer:

- Identifica las herramientas básicas de SolidWorks para crear croquis 2D y 3D simples.

## Aprende a ser:

- Explica el funcionamiento de las operaciones básicas como extrusión y revolución, aplicando cortes, chaflanes y redondeos para modificar diseños.

## Aprende a hacer:

- Crea piezas complejas utilizando operaciones avanzadas y construir ensamblajes funcionales, aplicando relaciones de posición y movimiento para simular ajustes y movimientos, generando vistas explosivas que demuestren la comprensión de la interacción entre piezas.
- Genera planos técnicos a partir de modelos 3D, creando vistas múltiples y aplicando cotas, anotaciones y tolerancias.
- Integrará tablas de materiales y listas de piezas, evaluando la claridad y precisión de los planos para garantizar su utilidad en entornos profesionales.
- Realiza simulaciones básicas para analizar tensiones y movimientos en piezas y ensamblajes, integrando todos los conocimientos adquiridos. Además, resolverá exámenes de práctica similares al CSWA, demostrando competencia en el manejo de herramientas de SolidWorks y preparándose para aprobar la certificación con éxito.

## Aprende a convivir:

- Promueve el desarrollo sostenible, la justicia social y la innovación de herramientas tecnológica, capaces de contribuir positivamente a la sociedad y al entorno en el que se desenvuelven.
- Promueve soluciones innovadoras que respondan a las necesidades locales y globales a partir del uso de la herramienta SolidWorks.

# MODALIDAD

El curso se desarrollará en modalidad híbrida, combinando clases virtuales con la posibilidad de rendir el examen de certificación de forma presencial o en línea. Las clases inician el 10 de marzo en horario de lunes a viernes de 10:00 a 13:00.

Se emplearán metodologías de aprendizaje activas que fomentan la participación y protagonismo de las y los estudiantes, tales como: Aprendizaje Basado en Problemas (ABPb), Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP), Aprendizaje Colaborativo.

# PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO	TEMAS
<b>Módulo 1</b> Fundamentos de SolidWorks y Modelado Básico	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interfaz de SolidWorks. Creación y edición de croquis 2D.</li><li>• Cotas y relaciones geométricas.</li><li>• Operaciones básicas: extrusión, revolución, cortes.</li><li>• Chaflanes, redondeos y patrones.</li><li>• Creación de piezas mecánicas simples.</li></ul>
<b>Módulo 2</b> Modelado Avanzado y Ensamblajes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Operaciones avanzadas: barrido, loft y superficies.</li><li>• Uso de moldes y asignación de materiales.</li><li>• Creación de piezas complejas.</li><li>• Creación y manipulación de ensamblajes.</li><li>• Relaciones de posición y movimiento.</li><li>• Vistas explosivas.</li></ul>
<b>Módulo 3</b> Planos Técnicos y Documentación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Generación de planos a partir de modelos 3D.</li><li>• Vistas múltiples, cotas y anotaciones.</li><li>• Tablas de materiales y listas de piezas.</li></ul>
<b>Módulo 4</b> Simulación y Preparación para el Examen CSWA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Simulaciones básicas: análisis de tensiones y movimientos.</li><li>• Integración de conocimientos para resolver problemas complejos.</li><li>• Exámenes de práctica y estrategias para el examen CSWA.</li></ul>

## INICIO DE CLASES

10 de marzo, 2025



Consultas a  
**Educación  
Continua UTE**

✉ [educacion\\_continua@ute.edu.ec](mailto:educacion_continua@ute.edu.ec)  
☎ (02) 2990 800 Ext. 2189

