

# SolidWorks Nivel II

Código: SWD-012

**Propuesta de Valor:** PROFESIONAL DE LA CONSTRUCCION

**Duración:** 25 Horas Académicas



Este curso está diseñado para usuarios que cuentan con cierto 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 medianamente complejas que impliquen el propio diseño 3D, ensamblaje complejo de piezas, crear planos de fabricación y de ensamblaje, realizar simulaciones de pruebas de esfuerzo, presión, etc., y por último un análisis de sostenibilidad e impacto medioambiental que ocasionará la pieza o producto que estamos diseñando.

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
- Conocimientos de dibujo técnico, sus normas y estándares.
- Conocimientos de mecánica y ensamblajes (no indispensable).
- Conocimientos de manejo de computadoras basadas en Windows.



## OBJETIVOS

Este curso amplía los conocimientos en SolidWorks del participante cubriendo las características tales como encuestas, lofts y límites, el uso de multibodies, la generación de dibujos de ingeniería y otras funciones SolidWorks que son críticos para el uso efectivo de este potente software.



## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

Certificado Emitido por Cognos. El curso lo prepara para la **certificación Certified SOLIDWORKS Associate - Academic (CSWA - Academic)**

---



## CONTENIDO

1. CONFIGURACION DEL SISTEMA
2. PLANTILLAS
3. MODELO BASICO SOLIDO - OPCIONES DE EXTRUSION
4. MODELO BASICO SOLIDO - EXTRUSION Y REVOLUCION
5. REVOLUCION DE PARTES - BRAZO DE ROTULAS
6. CARACTERISTICAS DE COSTILLA Y CASCARA - BANDEJA DE FORMAS
7. LOS PATRONES LINEALES - BANDEJA DE PRUEBA
8. CONFIGURACION DE PARTES - BLOQUE MECANIZADO
9. TEMAS DE MODELADO - INSERTAR ROSCA
10. MONTAJE SUPERIOR - ENSAMBLE DE ROTULAS
  
11. USO DE MATES AVANZADA
  
12. DISENO DE ENSAMBLE
  
13. TRABAJAR CON BOCETOS DE IMAGENES
  
14. PREPARANDO EL DIBUJO
  
15. ENSAMBLANDO DIBUJOS - LINKS DE ENSAMBLE

16. VISTAS DE DIBUJOS - BLOQUES DE MAQUINAS

17. DETALLANDO - DETALLES DE BLOQUES DE MAQUINAS

18. DIBUJOS DE SHEET METAL - PUBLICACION DE LA TAPA

19. CONFIGURACIONES

20. PARTES - DISEÑO DE TABLAS

21. UTILIZANDO APARIENCIAS

---

## **BENEFICIOS**

- Ahorrar tiempo en la ejecución de tu estudio.
- Poder simular el movimiento de una línea de producción completa.
- Determinar la vida útil de un elemento mecánico.
- Aislar un elemento sin afectar los resultados previos.