



Información del curso para “CSWA – Mechanical Design”

Objetivo del curso:

- *Certificarse en “CSWA – Mechanical Design” por parte de **SolidWorks***
- *El objetivo principal es adquirir un conocimiento sólido en los fundamentos del diseño mecánico, incluyendo conceptos clave, herramientas y técnicas indispensables en esta disciplina*

Aprendizajes Esperados:

- *El aprendizaje en diseño mecánico incluye el dominio de entidades de croquis, herramientas como salientes y cortes, patrones de relleno, cotas, relaciones estándar, geometría de referencia, vistas de dibujo y anotaciones para crear diseños funcionales y precisos.*

Incluye:

- *Se otorga una licencia temporal de SolidWorks para poder realizar el curso durante su vigencia.*
- *Certificación en “CSWA – Mechanical Design” por parte de **SolidWorks***
- *Se utiliza contenido audiovisual para explicar de manera clara y detallada los conceptos y técnicas del curso.*



3DLIFE

Temario:

- Entidades de croquis: líneas, rectángulos, círculos, arcos, elipses, líneas constructivas
- Herramientas de croquis: equidistancia, conversión, recorte
- Relaciones de croquis
- Salientes y cortes: extrusiones, revoluciones, barridos o recubrimientos
- Redondeos y chaflanes
- Patrones de relleno, lineales y circulares
- Cotas
- Condiciones de operaciones: inicio y fin
- Propiedades físicas
- Materiales
- Insertar componentes
- Relaciones estándar: coincidente, paralelo, perpendicular, tangente, concéntrico, distancia, ángulo
- Geometría de referencia: planos, ejes y referencias de relación de posición
- Vistas de dibujo
- Anotaciones

Planeación

Clase 1: Entorno a SolidWorks

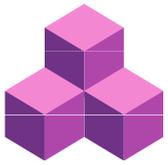
Clase 2: Consideraciones teóricas

Clase 3: Croquis

Clase 4: Operaciones 3D

Clase 5: Operaciones 3D avanzadas

Clase 6: Diseño paramétrico



3DLIFE

Planeación

Clase 7: Ensamblajes

Clase 8: Prácticas preparatorias

Clase 9: Examen de prueba de certificación

Clase 10: Pieza oficial de prueba de Certificación

Clase 11: Examen oficial de Certificación