

Curso Introducción al diseño mecánico con SolidWorks

Lugar: Online

Fechas: a convenir

Objetivo: El objetivo de este curso es aportar a los participantes los conocimientos teóricos y las habilidades prácticas necesarias para el modelado de maquinaria industrial, en el entorno de Solidworks. Basado en la adquisición de las técnicas de modelado paramétrico y desarrollo de producto, de modo eminentemente práctico y trabajando sobre ejemplos reales.

Programa:

TEMA 1. Conceptos básicos de SolidWorks

- Manipular vistas. Cuadro de diálogo Orientación
- Actualización de las vistas estándar sin utilizar el cuadro de diálogo de orientación
- Rotación de vista. Selector de vistas
- Herramienta Medir. Medición en el modo punto a punto
- Medición de la distancia entre dos círculos
- Apertura de archivos - Botones de filtro rápido
- Apertura de ensamblajes de alto nivel
- Sonidos de SolidWorks. Adición de sonidos a sucesos en SolidWorks
- Personalizar barra de herramientas y complementos

TEMA 2. Croquizado

- Pestaña croquis
- Croquis
- Operaciones de croquis
- Curvas cónicas
- Recortar entidades
- Convertir entidades
- Crear simetrías
- Herramienta Matriz en croquis.
- Agregar relaciones
- Geometrías de referencia para croquis

TEMA 3. Introducción a Piezas y operaciones

- Extruir saliente/base
- Revolución de saliente/base
- Saliente/Base barrido
- Recubrir
- Extruir corte
- Asistente para taladro
- Corte de revolución
- Redondeo y chaflán
- Matriz en piezas u operaciones
- Inclusión de nervios.
- Vaciados
- Operación envolver
- Crear piezas simétricas sin necesidad de repetirla

TEMA 4. Operaciones y Atribuciones 3D

- Creación del saliente de montaje
- Resaltado de superficies o sólidos relacionados en piezas multicuerpo
- Propiedades físicas de las piezas
- Personalización de las propiedades de inercia de las piezas
- Cuadro de diálogo Propiedades físicas. Punto en el centro de masa
- Modificación de la geometría con la herramienta intersección
- Selección de condiciones finales para operaciones de extrusión
- Mostrar sólidos ocultos. Cambio de configuración más eficiente
- Variación de matrices de cotas
- Modificación de las cotas de una instancia
- Restauración de instancias a su estado original

TEMA 5. Introducción Ensamblajes

- Visualización de ensamblajes. Propiedades adicionales disponibles
- Colores para Agrupar idénticos. Calidad de imagen del componente
- Exclusión de componentes ocultos
- Eliminación de componentes de subensamblajes
- Componentes derivados. Envoltentes
- Creación de un envoltente a partir de un componente
- Creación de un envoltente durante la inserción de un componente
- Cambio de la apariencia de un envoltente. Ocultar y visualizar envoltentes
- Conversión de envoltentes a componentes normales

TEMA 6. Ensamblajes

- Múltiples vistas explosionadas por configuración
- Adición de múltiples vistas explosionadas. Copia de vistas explosionadas
- Insertar componentes. Profundidad mejorada al insertar componentes
- Detección de interferencia. Exclusión de componentes
- Filtrado de roscas cosméticas. Ensamblajes grandes
- Revisión de diseños grandes. Administración de los datos de configuración
- Omisión de la reconstrucción tras la edición de componentes
- Relaciones de posición en simetría de subensamblajes
- Reemplazo de componentes. Selección de subensamblajes en la zona de gráficos
- Instantáneas. Instantáneas en ensamblajes solucionados
- Instantáneas en paseos animados. Operaciones de ensamblaje de corte barrido

TEMA 7. Dibujos y Documentación

- Globos. Mejoras en los globos automáticos
- Opciones del campo de texto de globo
- Cotas. Adición de cotas a cotas de línea base
- Tolerancia y precisión de las cotas importadas paramétricas con el modelo
- Inserción de cotas con tolerancia
- Líneas indicativas ISO para cotas radiales y de diámetro
- Centro de masa de referencia en los dibujos
- Vistas de dibujo. Conversión de la vista de dibujo en croquis
- Múltiples vistas explosionadas
- Guardar la vista de dibujo como archivo DXF o DWG
- Compatibilidad de los dibujos de SpeedPak
- Capas. Centros de círculos y líneas constructivas asignados a capas
- Otras anotaciones. Mostrar nota detrás de hoja
- Compatibilidad con el símbolo de espiga
- La tolerancia geométrica permite las anotaciones debajo de la casilla de control de operaciones
- Vinculación de las propiedades de la lista de cortes con las anotaciones
- Opción de anotación con acolchado. Nube de revisión
- Marcas de SolidWorks eDrawings visibles en SolidWorks
- Nombres personalizados para las etiquetas de vista
- Tablas. Acolchado de celdas mejorado en las tablas de SolidWorks

Profesorado:

El curso será impartido por profesorado de INTELEC

Precio

Colegiado :240€

Colegiado desempleado/Precolegiado: 190€

No colegiado: 340€

Pago mediante transferencia bancaria:

ES16 3025 0010 29 1400003807

Más información e
inscripciones en:
administracion@coiqcv.com

Telf. 96 337 60 47

Organizado por:



Con la colaboración de:

