



Inventor 2009 Nivel I

Diseño, Modelado y Ensamble de piezas mecánicas

Dirigido a: Ing. Mecánicos, Diseñadores Industriales, personal técnico, estudiantes de las correspondientes carreras, que necesita diseñar, representar y documentar elementos mecánicos o conceptuales, instalaciones, equipos y componentes

Requisitos: Manejo del ambiente Windows

Objetivos Generales:

Al terminar el curso el participante estará en capacidad de representar y documentar: mecanismos, máquinas, instalaciones, equipos y componentes con todas las especificaciones de un ambiente de diseño asistido por computadora. Adicionalmente podrá actualizar y administrar el flujo de información creado

Objetivos Específicos:

Entender los conceptos de programas orientados al modelado mecánico en 3D
Modelar directamente en 3D
Ensamblar en 3D produciendo estructuras rígidas y cadenas cinemáticas
Animar los conjuntos de ensamble
Lograr planos de los modelos 3D: piezas, detalles constructivos, listados de piezas y materiales

CONTENIDO

El programa

Conceptos, definiciones, términos. Interfase gráfica

Modelado en 3D

Perfiles, restricciones geométricas, funciones, operaciones, planos constructivos, edición de sólidos, funciones de productividad

Ensamblaje

Restricciones de ensamble, grados de libertad, movilidad, edición de ensambles, corrección para ajuste de ensambles, cadenas cinemáticas

Presentaciones

Isometrías expansivas dinámicas, edición de presentaciones, simultaneidad, agrupado y cambio de aparición de componentes, grabación de videos

Dibujado

Vistas, cortes, detalles, escalas y especificaciones de componentes y ensambles, elaboración de listas de componentes, especificación de planos de dibujo

Otros

Recursos externos al programa, compatibilidad con otros programas, bibliotecas comerciales, presencia en Internet

