

Curso de Autodesk Inventor 2010 Avanzado aplicado a Elementos Finitos y Simulación de Mecanismos

Objetivo: Este curso le permitirá conocer a profundidad las funcionalidades de Inventor para analizar mecanismos, tanto dinámicamente (Movimiento, Velocidad, Aceleraciones) así como, realizar análisis de esfuerzos, deformaciones, vibraciones, mediante ANÁLISIS POR ELEMENTOS FINITOS.

Contenido:

1. Modulo de Elementos Finitos (FEA)

- ✓ Introducción a los Elementos Finitos
- ✓ Definición de Cargas y apoyos
- ✓ Tipos de Análisis: PARTES Y ENSAMBLES
- ✓ Contacto entre partes de ensambles
- ✓ Consideraciones sobre el enmallado.
- ✓ Análisis e interpretación de resultados

2. Modulo Análisis Dinámico

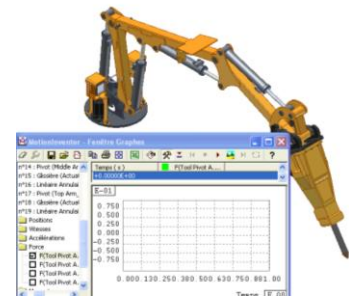
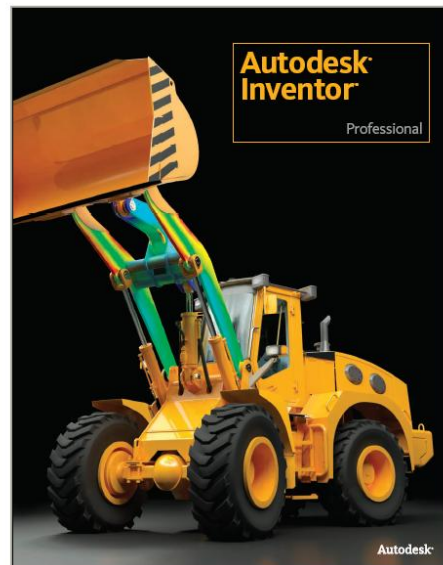
- ✓ Introducción al análisis dinámico.
- ✓ Generación automática y manual de Juntas
- ✓ Tipos de Juntas
- ✓ Aplicación de cargas, torques, fricción, etc.
- ✓ Ejecución de Simulaciones
- ✓ Generación de graficas de análisis

3. Análisis por Elementos Finitos en Piezas y en ENSAMBLES

- ✓ Envío de información al modulo de FEA
- ✓ Identificación de Posición de trabajo más forzada
- ✓ Aplicación de cargas y apoyos
- ✓ Aplicación de tipo de contacto entre piezas de ensambles.
- ✓ Realización del análisis y analizando los resultados
- ✓ Compartir los resultados de la simulación dinámica con el análisis de esfuerzos.
- ✓ Problemas de ingeniería y sus soluciones.

4. Aplicaciones de FEA a la optimización del diseño.

- ✓ Definición Parámetros a optimizar
- ✓ Definición de Objetivos de optimización
- ✓ Análisis e interpretación de resultados



¿A quién está dirigido?

A ingenieros y técnicos diseñadores, que hayan completado el nivel básico de Inventor o práctica en modelación y realicen o deseen realizar la validación del diseño.

¿Por qué debe usted seguir este curso?

Usted podrá optimizar sus diseños, realizar diseños más confiables y aplicar el concepto de Prototipos Digitales para la validación.

Duración Recomendada 24 horas