

AUTODESK® FUSION 360™

AUTODESK® INVENTOR®

Inventor y Fusion 360 Modelado Biomecánico.

CONTENIDO ESPECÍFICO

Trabajo Colaborativo

- Colaboración y A360 desktop – Fusion 360 e Inventor.

01

Importar datos

- Esculpir formas T-Spline

03

Introducción de Mesh fusion 360.

- Operaciones con mesh

05

Tipos de modelado

- Arreglo del modelo óseo (meshmixer – Autodesk)
- Convertir una malla en un modelo
- Modelado paramétrico
- Modelado directo

07

Relaciones Joint

- Ensamblajes por joint

09

- Importación y Exportación de Archivos

02

Sculpt (Fusion 360)

- Modificar formas T-Spline.

04

Resconstrucción Osea.

- Definición de imágenes TAC y Escala Hounsfield.
- Reconstrucción ósea (software libre InVesalius)

06

Generador de Sketch

- Introducción a Patch
- Operaciones de Superficies.
- Cuerpos Solidos/Superficies.
- Voronoi Sketch Generator

08

F AUTODESK® FUSION 360™

I AUTODESK® INVENTOR®

Inventor y Fusion 360 Modelado Biomecánico.

CONTENIDO ESPECÍFICO

Representaciones Visuales.

- Representación de nivel de detalle.
- Representación posicional.
- Representación Sustituta.

10

Edición de la librería de materiales.

- Ifeature.
- Ipart.

12

Introducción al Ambiente Dynamic Simulation

- Entrar y Salir del Ambiente de Simulación Dinámica.
- Grados de Libertad.
- Conversión Automática de Restricciones.
- Browser (Standard Joint; Rolling Joint; External Loads)

14

Manejo y uso de los Insert Joint

- 2D Contact.
- Spring/ Damper/ Jack
- 3D Contact.
- Simulation Player.
- Gráficos de Salida
- Inserción de Fuerza y velocidad mediante gráfica.
- Trayectoria de recorrido de elementos.
- Grabación de animación por Inventor Studio

16

Content Center.

- Creación y Personalización del Content Center.
- Editar y colocar nuevos materiales

11

Inventor Studio.

- Animación de Restricciones.
- Animación de Componentes.
- Animación de Despieces.
- Animación de Restricciones (Drive)

13

Introducción al FEA, conceptos básicos de funcionamiento

- Repaso de restricción de ensamblaje.
- Conceptos básicos y el funcionamiento general de FEA
- Ventajas y limitaciones del FEA
- Términos y definiciones importantes utilizados en FEA
- Teorías de fallas en FEA.

15