

AUTODESK[®] FUSION 360[®]

NIVEL 3 Simulación y CAM

CONTENIDO ESPECÍFICO

Introducción al área de Simulación.

- Explicación de Interfaz del módulo de simulación y aplicación de cada Herramienta.
- Explicación de términos mecánicos a utilizar.

01

Análisis de Estrés Estático

- Inclusión de diferentes modelos para la aplicación de herramientas de simulación.
- Aplicación de restricciones, contactos, cargas, generación de simulación de Estrés Estático.

03

Análisis Térmico

- Generación de Reportes
- Interpretación de valores obtenidos

05

Análisis de Pandeo Estructural.

- Aplicación de restricciones, contactos, cargas, generación de simulación de Pandeo Estructural
- Aplicación de restricciones, contactos, cargas, generación de simulación de Estrés Estático no lineal.

07

Análisis de simulación de Eventos

- Generación de Reportes.
- Resumen de aplicación de cada simulación

09

Metodología de 3 fases para la simulación

- Pre-procesamiento, procesamiento y post procesamiento.
- Mallado y elemento finito, controles globales.

02

Análisis de Frecuencias Modales

- Aplicación de restricciones, contactos, cargas, generación de simulación de Frecuencias Modales.
- Aplicación de restricciones, contactos, cargas, generación de simulación Térmica

04

Análisis de Estrés Térmico

- Inclusión de diferentes modelos para la aplicación de herramientas de simulación.
- Aplicación de restricciones, contactos, cargas, generación de simulación de Estrés Térmico.

06

Análisis de Estrés Estático no lineal.

- Aplicación de restricciones, contactos, cargas, generación de simulación de eventos
- Aplicación de restricciones, contactos, cargas, y preservación de región para generación de optimización de formas.

08

AUTODESK[®] FUSION 360[®]

NIVEL 3 Simulación y CAM

CONTENIDO ESPECÍFICO

Introducción al CAM

- Describir Conceptos Clave para la fabricación en CNC.
- Describir componentes claves del espacio de trabajo CAM.
- Acciones 2D y 3D
- Procesos de fabricación – workflow

01

Configuración del CAM

- Crear un proyecto para los tutoriales CAM.
- Crear una nueva configuración.
- Establecer sistema de Coordenadas de trabajo de una parte.
- Definir configuración del Stock.

02

Perforación CAM

- Definir el nombre o número del programa.
- Seleccionar el punto correcto del taladro desde la librería.
- Seleccionar la geometría que va a recibir el taladro.
- Crear el recorrido de herramientas para el taladro.

03

Librería de Herramientas CAM

- Determinar el diámetro de cuatro agujeros.
- Taladrar cuatro 9/32" agujeros.

04

Visión General de la Simulación a Través del CAM

- Usar la herramienta de inspección.
- Editar una herramienta existente y copiarla a la librería

05

Trayecto de Herramientas derivadas de CAM

- Usar un recorrido de herramientas derivado para crear un recorrido countersink.
- Simular 3 recorridos de herramientas.

06

Post procesamiento CAM

- Chequear posibles colisiones.
- Verificar visualmente la conformación de parte
- Describir configuraciones claves de los posts procesos.
- Crear un código de control numérico para 3 recorridos de herramientas

07