

Simulation Professional

TRAINING



SIMULATION PROFESSIONAL Training

INTRODUCCIÓN

Acerca del curso
Descripción de SolidWorks Simulation
Limitaciones de SolidWorks Simulation
Professional

ANÁLISIS DE FRECUENCIAS DE PIEZAS

Objetivos
Conceptos básicos del análisis modal
Estudio de caso: El diapasón
Análisis de frecuencias con soportes
Análisis de frecuencias sin soportes
Análisis de frecuencias con carga

ANÁLISIS DE FRECUENCIAS DE ENSAMBLAJES

Objetivos
Estudio de caso: La bancada de motor
Todas las condiciones de contacto de unión
rígida

Condiciones de contacto de unión rígida y libre

ANÁLISIS DE PANDEO

Objetivos
Análisis de pandeo
Estudio de caso: Separador de partículas

ANÁLISIS TÉRMICO

Objetivos
Conceptos básicos del análisis térmico
Estudio de caso: Ensamblaje de un microchip
Análisis térmico de estado estable
Análisis térmico transitorio
Análisis transitorio con carga dependiente
del tiempo
Análisis térmico transitorio utilizando un termostato

ANÁLISIS TÉRMICO CON RADIACIÓN

Estudio de caso: Ensamblaje de luz
concentrada
Descripción del proyecto
Análisis de estado estable
Condiciones de la radiación completa

TENSIÓN TÉRMICA AVANZADA, SIMPLIFICACIÓN EN 2D

Objetivos
Simulaciones en 2D: deformación unitaria,
tensión en plano y simetría por el eje
Análisis de tensión térmica
Estudio de caso: Junta de expansión térmica
Análisis térmico
Análisis de tensión térmica

ANÁLISIS DE FATIGA

Fatiga
Fatiga basada en tensión-vida (S-N)
Estudio de caso: Recipiente a presión
Estudio de la tensión térmica
Terminología de la fatiga
Estudio de fatiga
Estudio de fatiga con carga muerta

ANÁLISIS AVANZADO DE LA FATIGA

Objetivos
Estudio de caso: Suspensión
Estudio de fatiga

ANÁLISIS DE CHOQUE

Objetivos
Análisis de choque
Estudio de caso: Cámara
Análisis de choque sobre suelo rígido
Análisis de choque sobre suelo elástico
Modelo de material elastoplástico
Análisis de choque con contacto

ANÁLISIS DE OPTIMIZACIÓN

Objetivos
Análisis de optimización
Estudio de caso: Bastidor de prensado
Análisis estático y de frecuencias
Análisis de optimización
Estudio de diseño

ANÁLISIS DE RECIPIENTES A PRESIÓN

Objetivos
Estudio de caso: Recipiente a presión
Análisis de recipientes a presión
Brida de tobera y tapa de registro