

Curso Flow Simulation

Duración: 20 horas

Creando un Proyecto de SolidWorks Flow Simulation

- Objetivos
- Caso de estudio: Manifold Assembly
- Descripción del problema
- Preparación del modelo
- Post-procesado
- Discusión
- Resumen

Mallado

- Objetivos
- Caso de estudio: Chemistry Hood
- Descripción del proyecto
- Mallado computacional
- Malla básica
- Malla inicial
- Resolución de geometría
- Resolución resultante/Nivel inicial de malla
- Planos de control
- Resumen

Análisis Térmico

- Objetivos
- Caso de estudio: Electronics enclosure
- Descripción del proyecto
- Número de Reynolds
- Fluido externo
- Análisis transitorio
- Intensidad de turbulencia
- Refinamiento de malla con solución adaptativa
- Flujo de dos dimensiones
- Dominio computacional
- Cálculo de opciones de control
- Tiempo de animación
- Discusión
- Resumen

Transferencia de Calor Conjugada

- Objetivos
- Caso de estudio: Heated Cold Plate
- Descripción del proyecto
- Transferencia de calor conjugada
- Gases reales
- Resumen

Zoom EFD

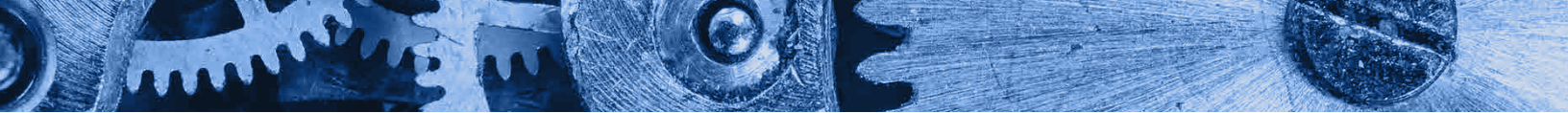
- Objetivos
- Caso de estudio: Electronics Enclosure
- Descripción del proyecto
- Zoom EFD

Medio Poroso

- Objetivos
- Caso de estudio: Catalytic Converter
- Descripción del problema
- Medio poroso
- Modificación del diseño
- Discusión
- Resumen

Marcos de Referencia Giratorios

- Objetivos
- Marcos de referencia giratorios
- Parte 1: Promediando
- Caso de estudio: Table Fan
- Descripción del problema
- Predicción de ruido
- Parte 2: Malla deslizante
- Caso de estudio: Blower Fan
- Descripción del problema
- Caras tangenciales de rotores
- Paso de tiempo
- Resumen



Estudio Paramétrico

- Objetivos
- Caso de estudio: Piston Valve
- Descripción del problema
- Análisis paramétrico
- Análisis de estado estable
- Parte 1: Optimización de objetivos
- Parte 2: Escenario de diseño
- Parte 3: Optimización de múltiples parámetros
- Resumen

Superficie Libre

- Objetivos
- Caso de estudio: Dam-Break Flow
- Descripción del problema
- Superficie Libre
- Datos experimentales
- Resumen
- Referencias

Cavitación

- Objetivos
- Caso de estudio: Cone Valve
- Descripción del problema
- Cavitación
- Discusión
- Resumen

Humedad Relativa

Trayectoria de Partícula

- Objetivos
- Caso de estudio: Hurricane Generator
- Descripción del problema
- Revisión general de trayectoria de partícula
- Objetivos
- Flujo Supersónico
- Caso de estudio: Conical Body
- Descripción del problema
- Discusión
- Resumen

Transferencia de Carga FEA

- Objetivos
- Caso de estudio: Billboard
- Descripción del problema
- Resumen