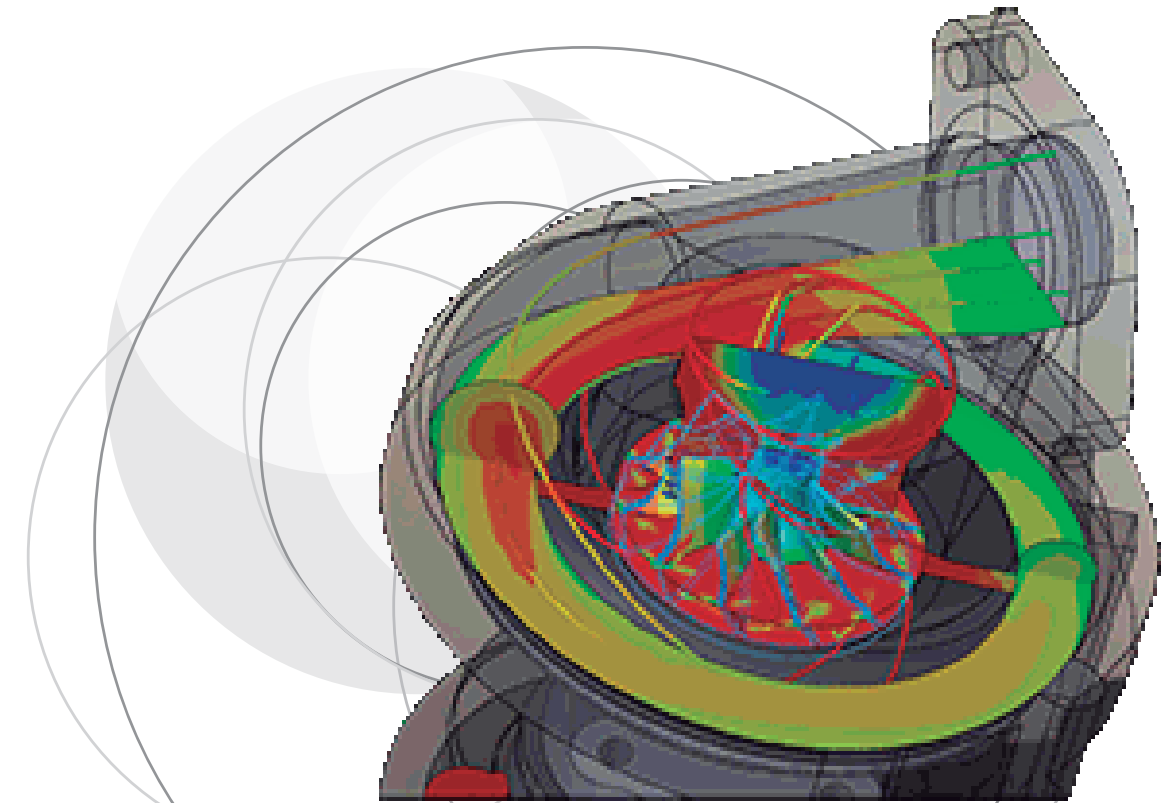


Flow Simulation

TRAINING



SIMULATION FLOW

Training

CREACION DE UN PROYECTO DE FLOW SIMULATION

Preparación del modelo
Calculo de volumen interno
Configuración del proyecto
Sistema de unidades
Análisis interno
Análisis externo
Selección de fluido
Definir geometría límite
Definición de condiciones iniciales y ambientales del sólido y el fluido
Aplicar objetivos

Correr el estudio
Uso de Solver
Resultados
Crear trayectoria de flujo
Creación de gráficas presión y velocidad.

MALLADO

Revisión de la geometría
Proyecto Wizard
Configuración de la malla
Mallado del modelo

ANALISIS TERMICO

Creación de estudio
Creación de materiales: densidad, calor específico, conductividad térmica, temperatura de fusión.

Aplicación de propiedades de materiales para conducción
Ventiladores
Aplicación de límites
Resultados.
Plot distribución de temperatura

ANALISIS TRANSITORIO EXTERNO

Turbulencia
Creación de un plano 2d flow analysis
Ecuaciones
Animación e resultados.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

Definir varios fluidos
Fuentes de calor
EFD ZOOMING

Problemas complejos
POROSIDAD MEDIA
Análisis de elementos rotatorios
Análisis paramétrico

CAVITATION

HUMEDAD RELATIVA

TRAYECTORIA DE PARTICULAS

FLUIDOS SUPERSONICOS

TRANSFERENCIA DE RESULTADOS A FEA.