

CURSO DE SIMULACIÓN FLUIDO DINÁMICA PARA DESARROLLO DE PRODUCTO (BÁSICO)

Duración:

3 días

Objetivos:

El curso persigue que los participantes adquieran conocimientos en la simulación virtual fluido dinámica y de transmisión de calor.

Se realizan prácticas con ejemplos reales.

Agenda del curso

- Introducción a la mecánica de fluidos computacional (CFD)
- Teoría básica de la simulación de fluidos computacional
 - Conservación de la masa
 - Conservación del momento
 - Conservación de la energía
- Adaptación de la geometría a evaluar al programa de simulación
- Capacidades y limitaciones de la simulación CFD
- Clasificación y análisis de los diferentes problemas básicos de fluidos
 - Problemas estacionarios o transitorios
 - Problemas de flujo
 - Problemas de transmisión de calor
 - Problemas de flujo – transmisión de calor
- Resolución práctica de ejemplos reales mediante programas de simulación.
- Introducción a problemas más complejos como es el caso del movimiento de sólidos en un entorno fluido.