

- **Conocimientos requeridos:**
Esta formación está dirigida a ingenieros de análisis y diseño
No se necesita ningún requisito en el uso de programas de simulación de CFD
- **Objetivos:**
Adquirir los conocimientos necesarios para crear / importar / modificar geometrías y generar mallas (2D / 3D, hexaédrica / tetraédrica / poliédrica) para el uso de los programas ANSYS CFX y FLUENT
- **Horarios:**
2 días de 9:00 a 18:00 (almuerzo incluido).
- **Programa:**
Este curso alterna presentaciones teóricas y tutoriales

1er día:

- Presentación al flujo de trabajo en ANSYS Workbench (WB)
- Herramientas de modelización geométrica en WB: ANSYS Design Modeler
 - “Sketching”
 - Dimensionado
 - “Constraints”
 - Conceptos de modelización
- Herramienta de mallado unificado integrado en WB
- Introducción a los distintos métodos de mallado: tetraedros (“patch conform”), tetraedros (“patch independent”), hexaedros (“sweep”)...

2o día:

- Mallado global vs. Mallado local
- Calidad de mallado
- Importación de CAD y extracción del volumen fluido en Design Modeler
- Reparación de CAD en Design Modeler
- Parametrización avanzada
- Topología virtual