

Formación ANSYS® ICEM CFD™ Mallado Estructurado Hexaédrico



- **Conocimientos requeridos:**

Esta formación está dirigida a ingenieros de análisis y diseño
No se requiere experiencia en herramientas de mallado.

- **Objetivos:**

Aprender a utilizar ICEM para la realización semi-automática de mallados volumétricos estructurados, compuestos totalmente de hexaedros, o de mallado superficiales perfectamente regulados

- **Horarios:**

2.5 días de 14:00 a 17:30 el primer día y los 2 siguientes de 9:00 a 18:00 (almuerzo incluido)

- **Agenda:**

Este curso alterna presentaciones teóricas y tutoriales

1er Día (1/2 jornada):

- Introducción: geometría, topología, mallado
- Utilización básica: creación de la topología, distribución de nodos
- Visualización del mallado, diagnósticos de la calidad de la malla
- Selecciones topológicas: topología en « H », « O », « C »

2o Día:

- Ajustes finos y optimización del mallado
- Conversión del mallado en el formato del solver seleccionado
- Mallado « O » y « C » interior y exterior de la geometría
- Degeneraciones
- Capa Límite
- Periodicidad

3er Día:

- Automatización de la construcción del mallado vía un archivo « replay »
- Generación automática de una topología superficial (Autoblocking), o volumétrica (2D to 3D)
- Inserción de topologías especiales en un mismo bloque (Quarter O-Grid)
- Cambio oportuno de tipo de bloque (mapped, swept, Y, etc.)
- Gestión de los mallados híbridos estructurados / no estructurados
- Gestión de topologías de nivel inferior
- Relajación (Alisado) de un mallado estructurado
- Integración de ICEM en ANSYS Workbench: Modulo « Mallado Avanzado »