

Formación ANSYS® ICEM CFD™ Mallado No Estructurado Híbrido



- **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 de mallados automáticos volumétricos y superficiales de geometrías complejas, mallados constituidos de elementos de cada tipo (TETRA, PRISM, HEXA, PYRA, QUAD, TRI...) definidos por el usuario.
- **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):

- Inicialización y preparación de datos geométricos: definición de 'parts' y de parámetros de mallado
- Mallado tetraédrico siguiendo la metodología "octree" (mallados volumétricos y superficiales obtenidos simultáneamente)
- Noción de « Patch Independence »
- Alisado superficial

2o día:

- Condiciones de contorno
- Conversión del mallado a distintos formatos de solver
- Mallado tetraédrico avanzado: refinado por curvatura /proximidad, desviación, "thin cuts", "internal walls"
- Mallado tetraédrico siguiendo la metodología "Delaunay" (GHS3D)
- Capa límite prismática en las paredes
- Periodicidad

3er día:

- Mallado superficial 'Patch Dependent'
- Selección de un tipo de mallado superficial, base para el mallado volumétrico: "Patch Dependent", "Patch Independent" o resultante de HEXA
- Mallado no estructurado dominante hexaédrico o núcleo hexaédrico cartesiano
- Mallado híbrido
- Integración en ANSYS Workbench: Módulo « Mallado Avanzado »