

Formación ANSYS® FLUENT® LES y Acústica



- **Conocimientos requeridos:**
Esta formación está dirigida a ingenieros de análisis y diseño con amplios conocimientos de mecánica de flujos, las ecuaciones y los flujos turbulentos
- **Objetivos:**
Adquirir el conocimiento necesario para hacer simulaciones usando los modelos LES/DES y también simulaciones de aeroacústica
- **Horarios:**
1 día de 9:00 a 18:00 (almuerzo incluido).
- **Agenda:**
Este curso alterna presentaciones teóricas y tutoriales

Mañana: Modelización de la turbulencia con la simulación de las Grandes Escalas (LES-DES)

- Introducción (aeroacústica, inestabilidades...)
- Teoría
- Modelos y métodos numéricos
- Capa límite
- Construcción de mallado
- Aplicación
- Post-tratamiento y análisis
- Enfoques híbridos RANS/LES

Tarde: La modelización aeroacustica

- Introducción
- Enfoques de simulación
- Enfoque directo
- Analogía acústica
- Modelos de ruidos de banda ancha
- Detalles de cada enfoque: Hipótesis, aplicación y limitaciones
- Aplicación
- Posibilidad de acoplado de FLUENT y otras herramientas de cálculo