

Formación ANSYS® FLUENT® Combustión



- **Conocimientos requeridos:**
Esta formación está dirigida a ingenieros de análisis y diseño formados en el uso de FLUENT y con experiencia en la modelización de flujos no reactivos.
- **Objetivos:**
Perfeccionar sus conocimientos de la modelización de flujos reactivos en FLUENT, selección de diferentes tipos de modelos disponibles y también de las metodologías de modelización
- **Horarios:**
2 días de 9:00 a 18:00 (almuerzo incluido).
- **Agenda:**
Este curso alterna presentaciones teóricas y tutoriales

1er Día:

- Definiciones : Cinética Química / Interacción turbulencia y Cinética Química / Clasificación de las llamas
- Modelización de llamas laminares: modelización de química « tieso », ISAT
- Reacciones de superficie
- Modelos de difusión: Modelo de Magnussen, Eddy disipation, Modelo de PDF, Flammelette
- Modelización de llamas turbulentas totalmente o parcialmente pre-mezcladas: Modelo de Zimont, Extensión modelos a PDF, modelos de flammelettes laminares

2o Día:

- Modelos « generalistas »: EDC, transporte de PDF
- Modelos adicionales: Radiación, Formación de contaminantes (NOx, Suies), Atomización – Pulverización, LES
- Conclusión: Balances energéticos
- Aplicaciones específicas del usuario