

# Formación ANSYS® FLUENT® User Defined Functions



- **Conocimientos requeridos:**

Esta formación está dirigida a ingenieros de análisis y diseño con conocimiento avanzado de FLUENT y conocimientos del lenguaje C (o un buen conocimiento de la programación en otros lenguajes; FORTRAN por ejemplo).

- **Objetivos:**

Adquirir los conocimientos necesarios para desarrollar funciones del usuario (UDF) de FLUENT y conocer sus posibilidades. La mayor parte de esta formación es práctica para que el usuario empiece el desarrollo de UDFs para sus propias aplicaciones.

- **Horarios:**

2 días de 9:00 a 18:00 (almuerzo incluido).

- **Agenda:**

Este curso alterna presentaciones teóricas y tutoriales

**1er Día:**

- Introducción a la utilización del lenguaje C
- Macros UDF disponibles
- Definiciones de las principales variables, macros y funciones
- Compilar e interpretar las UDF
- Lanzamiento de UDF en Fluent
- Definición de perfiles de entrada
- Definición de términos fuentes

**2o Día:**

- Definición de ecuaciones de transporte adicionales (UDS)
- Configuración de post-procesos específicos
- Configuración de malla deformable
- UDFs en flujos multifásicos y/o reactivos
- UDFs con partículas
- Paralelización de las UDFs