

# 6

Inscripción aquí

# Training Network 2023 courses

## FUNDAMENTOS DE MECÁNICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL

### LUGAR DE CELEBRACIÓN

Universidad de Almería

### DIRECTOR ACADÉMICO DEL CURSO

Alejandro López Martínez (alexlopez@ual.es)

### FECHAS DE CELEBRACIÓN

Del 12 de septiembre al 10 de octubre de 2023

### NÚMERO DE HORAS 36

### HORARIO

Martes y jueves de 16:30 a 20:30h.

### OBJETIVOS

Este curso oferta, de manera estructurada y práctica, una serie de contenidos básicos en la simulación de Mecánica de Fluidos Computacional, que permitirán al alumnado aprender a crear geometrías, mallarlas y simularlas. Debido a que los problemas más comunes a simular son flujos en presencia de paredes, flujos alrededor de cuerpos, ventilación y transferencia de calor, se abordarán estos cuatro bloques, mediante simulaciones de flujos sobre paredes (capa límite), flujos laminares sobre geometrías simples, flujos turbulentos sobre perfiles aerodinámicos, transferencia de calor sobre circuitos y ventilación de invernaderos. El curso tiene un carácter práctico casi en su totalidad, lo cual le hace sumamente atractivo y de aplicación directa de los aspectos básicos de esta disciplina. Es un curso ideal para aquellos alumnos de Doctorado interesados en incluir simulación numérica en sus investigaciones y es un buen punto de partida para los interesados en su explotación industrial como herramienta de diseño y prototipado.

### PERIODO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 2 de septiembre de 2023.

### PERFIL ACADÉMICO DE LOS SOLICITANTES

Estudiantes de Grado/Master ingenierías (agronomía, aeronáutica, mecánica, industrial, electrónica, eléctrica, energía, informática); Estudiantes de Grado/Máster en biología/geología; Estudiantes de Grado/Máster en Física; Estudiantes de doctorado; Profesionales de la ingeniería, diseño y producción industrial.

### NÚMERO DE PLAZAS 30

### PRECIO 20€

