

ENSEÑANZA ON-LINE

Curso Básico de Simulación Fluidodinámica Utilizando ANSYS

Este curso tiene como objetivo presentar los fundamentos de modelamiento y obtención de los resultados para el análisis fluidodinámico utilizando las soluciones de ANSYS.

Se demostrarán los fundamentos de modelamiento junto con los recursos de preparación de geometría, generación de malla e introducción de condiciones de borde.

El alumno tendrá acceso a los contenidos por hasta 180 días después de la fecha de la contratación.

Duración: 10 horas

¿Qué va a aprender en este curso?

- ✓ ¿Qué es CFD? Conceptos básicos e ideas iniciales;
- ✓ Introducción a los conceptos de modelado directo utilizando SpaceClaim;
- ✓ Limpieza de geometrías;
- ✓ Generación de volúmenes de fluido para estudios de CFD
- ✓ Diferentes métodos de generación de malla;
- ✓ Generación de mallas tetraédricas;
- ✓ Generación de mallas hexaédricas;
- ✓ Generación de mallas para elementos finitos;
- ✓ Dominio y condiciones de borde;
- ✓ Solver y setup básico;
- ✓ Post-procesamiento;
- ✓ Transferencia de calor;
- ✓ Flujos turbulentos;
- ✓ Modelado de flujo transitorio;
- ✓ Mejores prácticas para CFD.

Software: Todos los ejemplos pueden ser reproducidos en la [versión estudiantil](#), haciendo el curso accesible a cualquier profesional o académico que quiera ingresar al universo de la simulación.

Certificado: Una vez finalizado el curso, el alumno tendrá acceso al certificado de participación expedido por el Instituto de ESSS, con reconocimiento y validez Internacional.

Requisitos previos: No son necesario.