

ENSEÑANZA ON-LINE

Curso Básico de Simulación Multifísica Utilizando el ANSYS AIM

Este curso enseña el paso a paso para desarrollar análisis de productos y proyectos que involucren simulaciones estructurales (FEA) y fluidodinámicas (CFD), así como también las mejores prácticas para extraer resultados adecuados de los análisis.

La simulación con ANSYS AIM permite predecir el comportamiento de un producto a partir de simulaciones sobre un prototipo digital. Con ello se hace posible reducir los costos asociados a prototipado y mecanizado, además de acelerar el desarrollo del ciclo de vida de un nuevo producto.

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

Duración: 07 horas

¿Qué va a aprender en este curso?

- ✓ Introducción a conceptos fundamentales de CFD;
- ✓ Simulación simple de CFD;
- ✓ Simulación de conforto térmico en sala comercial;
- ✓ Simulación de perfil aeronáutico;
- ✓ Estudio de intercambio de calor entre fluido y estructura (FSI)
- ✓ Estudio de extrusión polimérica;
- ✓ Introducción a los conceptos fundamentales de FEA;
- ✓ Simulación estructural simple;
- ✓ Simulación estructural *caja de control*;
- ✓ Análisis modal;
- ✓ Análisis térmico-eléctrico;
- ✓ Simulación estructural de fatiga;
- ✓ Simulación estructural de vaso de presión;
- ✓ Análisis estructural paramétrico.

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.