

## ENSEÑANZA ON-LINE

### Curso Básico de Simulación Estructural Utilizando ANSYS Workbench

Este curso tiene como objetivo presentar los fundamentos de modelamiento y obtención de resultados en un análisis estructural estático a través del software ANSYS Workbench.

Se demostrarán los fundamentos de modelado junto con los recursos de lanzamiento de la geometría, generación de malla, introducción de las cargas y apoyos

El alumno tendrá acceso a los contenidos por hasta 90 días después de la fecha de la contratación.

**Duración:** 12 horas

#### ¿Qué va a aprender en este curso?

- ✓ Aplicación de FEA en Análisis Estructural;
- ✓ Los tipos básicos de elementos para análisis estructural;
- ✓ Introducción a los conceptos de modelado directo utilizando SpaceClaim;
- ✓ Edición de geometría;
- ✓ Extracción y generación de superficies medias y barras a partir de las entidades sólidas;
- ✓ Introducción al Workbench;
- ✓ Introducción al Mechanical;
- ✓ Introducción a la definición de las propiedades de los materiales;
- ✓ Accesorios de preprocesamiento;
- ✓ Cargas y Vinculaciones;
- ✓ Condiciones Remotas;
- ✓ Juntas;
- ✓ Definición de simetría;
- ✓ Controles globales de generación de malla;
- ✓ Métodos de control de malla;
- ✓ Controles locales y topología virtual;
- ✓ Conexiones de malla;
- ✓ Control de calidad de la malla y estimación de errores;
- ✓ Presentación de los resultados;

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

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

**Requisitos previos:** No son necesario.