

Cálculo por elementos finitos con SOLIDWORKS SIMULATION



Imágenes cedidas por Navantia (Grupo SEPI)

HORARIO	DURACIÓN	MODALIDAD
18, 19, 20, 25, 26 y 27 de noviembre 2, 3 y 4 de diciembre 16:10 a 19:30	30 horas	Aula virtual Videoconferencia en tiempo real

OBJETIVOS	CENTRO DE FORMACIÓN
<p>SOLIDWORKS Simulation es una herramienta de Validación de Diseño basada en una técnica numérica que se denomina Análisis por el Método de los Elementos Finitos (FEM).</p> <p>El objetivo del curso es aprender:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qué es SOLIDWORKS Simulation. • Qué es el análisis por elementos finitos. • Realizar estudios de estática lineal en piezas y ensamblajes. • Ejecutar múltiples estudios para optimizar los diseños. • Realizar estudios de tensión térmica. • Aprender a trabajar con métodos adaptativos y grandes desplazamientos. • Realizar estudios de Pandeo. 	EASYWORKS

CONTENIDO	
<p>Tema 1: El proceso de análisis.</p> <p>Tema 2: Controles de malla, concentraciones de tensión y condiciones de contorno.</p> <p>Tema 3: Análisis de ensamblajes con contactos.</p> <p>Tema 4: Ensamblajes auto equilibrados simétricos y libres.</p> <p>Tema 5: Análisis de ensamblaje con conectores y refinamiento.</p> <p>Tema 6: Mallas compatibles e incompatibles.</p> <p>Tema 7: Análisis de componentes delgados.</p> <p>Tema 8: Vaciados y sólidos de mallado mixto.</p>	<p>Tema 9: Elementos de Vigas – Análisis de un armazón Transportador.</p> <p>Tema 10: Vaciados, vigas y sólidos de mallado mixto.</p> <p>Tema 11: Estudio de diseño.</p> <p>Tema 12: Análisis de tensión térmica.</p> <p>Tema 13: Mallado adaptativo.</p> <p>Tema 14: Análisis de gran desplazamiento.</p> <p>Tema 15: Análisis de Pandeo.</p>

REQUISITOS MÍNIMOS	REQUISITOS TÉCNICOS
<ul style="list-style-type: none">• Haber completado el curso SOLIDWORKS CAD Iniciación o haber adquirido dichos conocimientos.• Conceptos básicos de la ingeniería mecánica y resistencia de materiales.• Experiencia con el sistema operativo Windows.	<ul style="list-style-type: none">• El alumno deberá de disponer de ordenador con webcam, altavoces, micrófono y conexión a Internet.• Se proporcionará a cada alumno una licencia provisional de Solidworks.• Requisitos del equipo informático del alumno:<ul style="list-style-type: none">- Procesador: 64-bit; Intel o AMD- Sistema operativo, Windows 10 o 11- Excel 2016 o superior- RAM: Mínimo 16 GB

INSCRIPCIÓN