

# 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"> <li>• Qué es SOLIDWORKS Simulation.</li> <li>• Qué es el análisis por elementos finitos.</li> <li>• Realizar estudios de estática lineal en piezas y ensamblajes.</li> <li>• Ejecutar múltiples estudios para optimizar los diseños.</li> <li>• Realizar estudios de tensión térmica.</li> <li>• Aprender a trabajar con métodos adaptativos y grandes desplazamientos.</li> <li>• Realizar estudios de Pandeo.</li> </ul>	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"><li>• Haber completado el curso SOLIDWORKS CAD Iniciación o haber adquirido dichos conocimientos.</li><li>• Conceptos básicos de la ingeniería mecánica y resistencia de materiales.</li><li>• Experiencia con el sistema operativo Windows.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El alumno deberá de disponer de ordenador con webcam, altavoces, micrófono y conexión a Internet.</li><li>• Se proporcionará a cada alumno una licencia provisional de Solidworks.</li><li>• Requisitos del equipo informático del alumno:<ul style="list-style-type: none"><li>- Procesador: 64-bit; Intel o AMD</li><li>- Sistema operativo, Windows 10 o 11</li><li>- Excel 2016 o superior</li><li>- RAM: Mínimo 16 GB</li></ul></li></ul>

INSCRIPCIÓN