

Título a Expedir: Diploma de Aptitud

Duración: 45 h (70% No Presencial y 30% Docencia Síncrona), 6 Créditos Libre Configuración.

Plazas: Máximo 35 alumnos

Dirigido a: Estudiantes que hayan cursado la asignatura de Diseño Asistido por Ordenador del Grado de Ingeniería Mecánica (UAL), otros candidatos con formación técnica con conocimientos de SolidWorks.

Dirección: Fernando José Aguilar Torres y Manuel Ángel Aguilar Torres

Plazos:

Matrícula: Del 23/2/2026 al 6/3/2026

Fecha de realización: del 9 al 26 de marzo de 2026, lunes y jueves de 17 a 19:30 horas en AULARIO V - INFORMÁTICA (UAL).

Lugar de realización: Universidad de Almería

Precios Públicos: Matrícula 245 €

Incluye: SolidWorks EDU por 1 año y derechos para realizar el examen oficial de SolidWorks (Certified SOLIDWORKS Associate, CSWA).

Organizan:

- ✓ Escuela Superior de Ingeniería (ESI)
- ✓ Grupo de Investigación RNM 368



Colabora:



Información y Matrícula en:

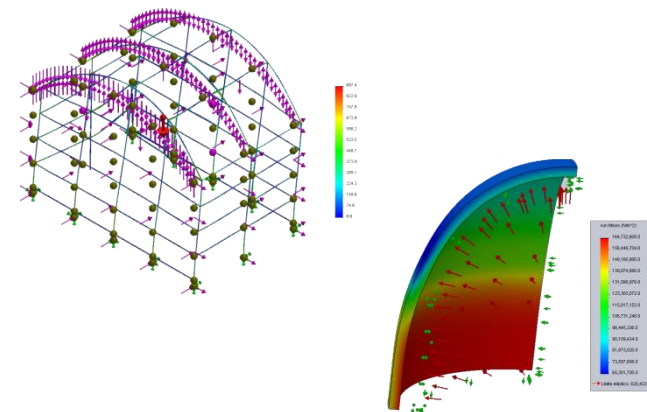
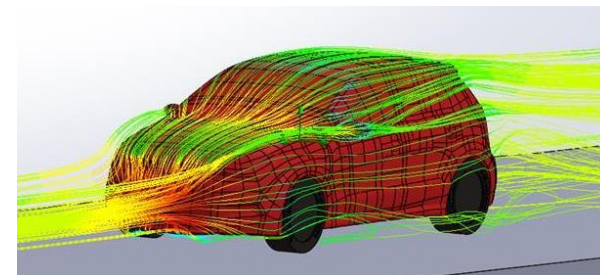
Formación Continua UAL

<https://fcontinua.ual.es/>

Más Información:

Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería
Despachos 0.39 – 0.40 de la ESI
950015997 - 950015339
maguilar@ual.es – faguilar@ual.es
https://w3.ual.es/personal/maguilar/index_archivos/SolidWorks.htm

DISEÑO AVANZADO CON SOLIDWORKS (8ª Ed.)



Del 24 de marzo al 10 de
abril de 2025, Universidad
de Almería

“DISEÑO AVANZADO CON SOLIDWORKS (8ª Ed.)”

Profesorado docente

- Aguilar Torres, Fernando José.
Departamento de Ingeniería de la UAL.
Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería.

- Aguilar Torres, Manuel Ángel.
Departamento de Ingeniería de la UAL.
Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería.

Módulos de formación:

1. Ingeniería Asistida por Ordenador. SOLIDWORKS Simulation.

1.1. Introducción a la Ingeniería Asistida por Ordenador. Análisis mediante elementos finitos.

1.2. Análisis estático de piezas y ensamblajes. Materiales, restricciones, cargas externas y mallado.

1.4. Análisis de vigas (cálculo estructural).

2. Análisis especializados: térmico, pandeo, frecuencia, fatiga, caída y recipientes a presión con SolidWorks Simulation.

3. Optimización de diseños. Diseño de topología. Modelado de piezas de plástico

4. Dinámica de fluidos computacional (CFD) con SolidWorks Flow Simulation

5. Proyecto guiado CAE general

Evaluación

Para la obtención del Diploma de Aptitud será necesario realizar los trabajos propuestos durante la realización del curso.

