

**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 24/2/2025 al 20/3/2025

**Fecha de realización:** del 24 de marzo al 10 de abril de 2025, lunes y jueves de 16 a 18:30 horas (dependiendo de disponibilidad de aulas de informática).

**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:

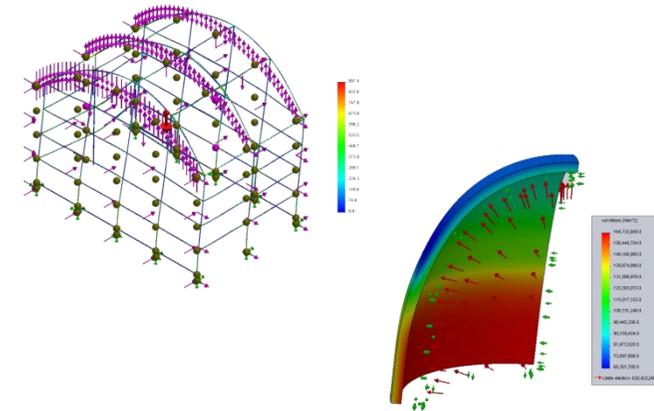
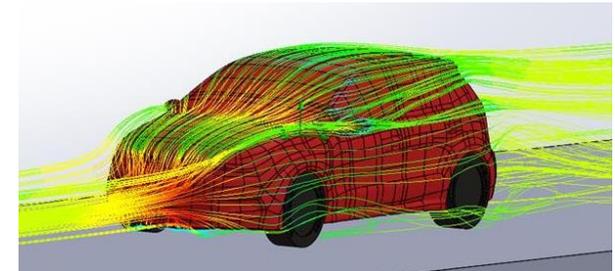
Formación Continua UAL

<http://centrocontinua.ual.es/>

**Más Información:**

Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería  
Despachos 0.39 – 0.40 de la ESI  
950015997 - 950015339  
[maguilar@ual.es](mailto:maguilar@ual.es) – [faguilar@ual.es](mailto:faguilar@ual.es)  
[https://w3.ual.es/personal/maguilar/index\\_archivos/SolidWorks.htm](https://w3.ual.es/personal/maguilar/index_archivos/SolidWorks.htm)

# DISEÑO AVANZADO CON SOLIDWORKS (7ª Ed.)



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

## “DISEÑO AVANZADO CON SOLIDWORKS (7ª 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.

