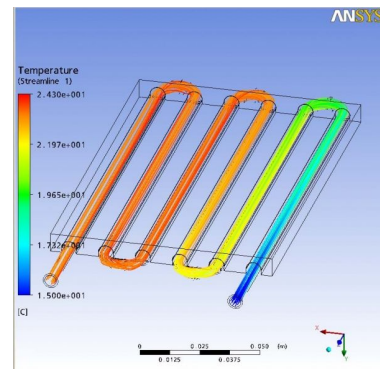


Curso de Extensión Universitaria

DISEÑO MECÁNICO Y SIMULACIÓN TÉRMICA Y DE FLUIDOS CON

SOLIDWORKS Y ANSYS®



Duración: 60 horas.

Créditos ECTS 6 (en todas las titulaciones de la UMA).

PLAZAS LIMITADAS.

Lugar: Escuela de Ingenierías Industriales.
Aula de Informática.

Horario: Del 01/03/18 al 19/05/18
Viernes de 18:00h-21:00h/Sábados de 10h-13h

Docentes: Joaquín Ortega Casanova (UMA).
Andrés Roldán Aranda (UGR).

Destinatarios: Alumnos de Grados y Másteres de Ingeniería.

Resumen de contenidos del curso:

Módulo 1: DISEÑO

Introducción a SolidWorks. Técnicas de diseño mecánico 2D/3D; Metodología para dibujar geometrías. Modelado Geometría #1: Estructura tubular metálica con soldaduras; Texturas e iluminación. Modelado Geometría #2: Intercambiador cilíndrico de calor entre dos fluidos; Restricciones de movimiento. Modelado Geometría #3: Geometría tubular con unión en brida y tubos con diferente comportamiento térmico; Grabación de vídeo. Modelado Geometría #4: Circuito electrónico con diferentes fuentes térmicas y ventilación forzada.

Módulo 2: SIMULACIÓN

Introducción a ANSYS; Generación de mallados; Condiciones de contorno; Simulación de las geometrías con SolidWorks y ANSYS; Comparación, análisis y discusión de resultados.

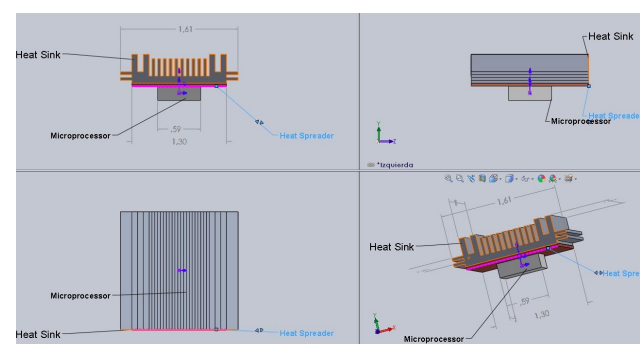
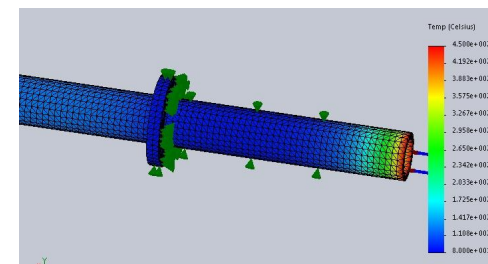
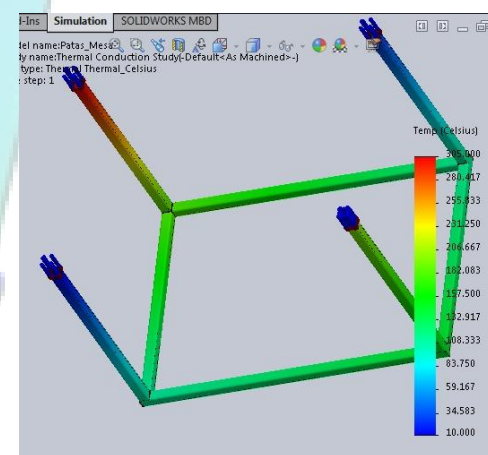
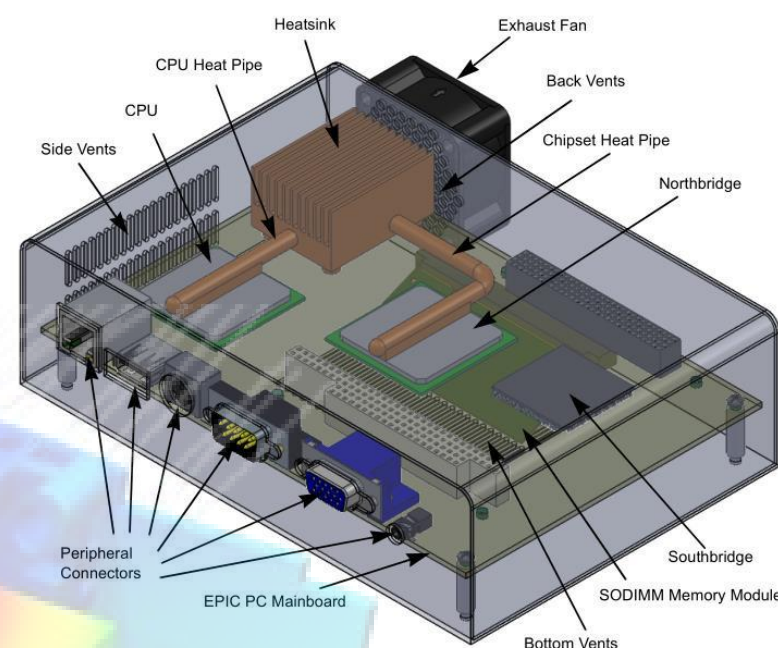
Información: jortega@uma.es / cursoAnsysSolid@uma.es

Preinscripción: A partir del 01/10/17.

Matrícula: 222€ (37€/ECTS) a partir del 20/11/17.

A través de la web titulaciones propias: <http://www.titulacionespropias.uma.es>

En el margen derecho "Cursos de Extensión Universitaria -> Área de Ingeniería y Arquitectura", buscar el nombre del curso.



El curso otorga 6 créditos ECTS en todas las titulaciones de la UMA