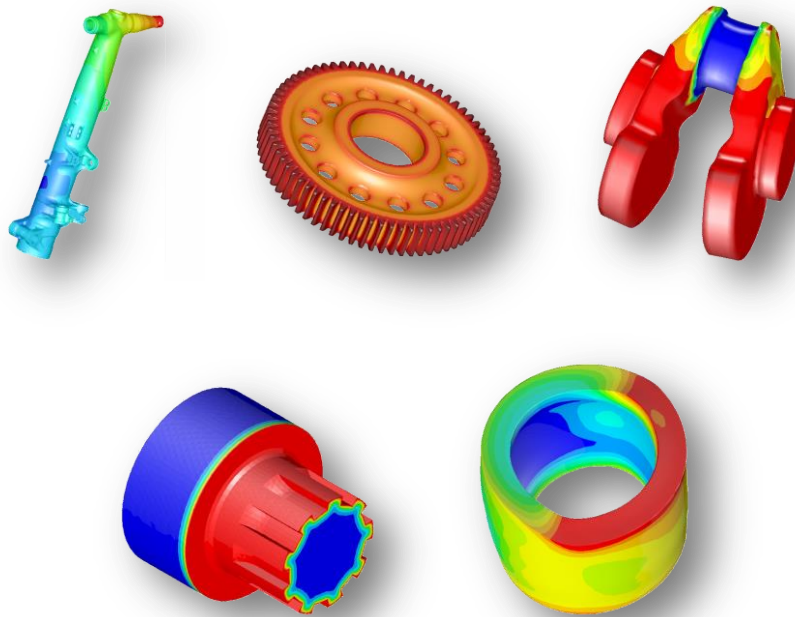


Título de la jornada:

Jornada Práctica de Simulación de Tratamientos Térmicos.



Presentación: Análisis y Simulación, junto con técnicos expertos a nivel europeo de ESI Group, presentan esta jornada práctica de simulación de tratamientos térmicos. Todos los asistentes tendrán la oportunidad de realizar prácticas de simulación en el ordenador.

Objetivos:

El principal objetivo de esta jornada es transmitir de una manera práctica las principales capacidades de las herramientas de simulación para procesos de tratamientos térmicos.

De esta forma el equipo técnico tendrá una visión más amplia y un criterio más preciso sobre las ventajas que una herramienta de este tipo aplicada a su problemática propia puede proporcionar para su empresa.

Del mismo modo los asistentes podrán evaluar de primera mano la manejabilidad de la herramienta líder en el mercado para la simulación de Tratamientos Térmicos.

Dirigido a:

- Responsables de Fabricación
- Responsables de Proyecto
- Personal de los departamentos de Ingeniería de Calidad, Oficina Técnica e Ingeniería

de empresas relacionadas con el proceso de Tratamientos Térmicos de aleaciones metálicas: Tratamentistas, Fundiciones de acero, Desarrolladora de pieza de acero tratada etc...

Programa:

- 1) INTRODUCCIÓN A LA SIMULACIÓN DE LOS PROCESOS DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS
- 2) INTRODUCCIÓN A LA SIMULACIÓN CON VISUAL HEAT TREATMENT Y SYSWELD
- 3) EJERCICIOS PRÁCTICOS GUIADOS
 - Ejercicio 1: Temple másico y revenido
 - Técnica de modelado específica para simulación de Tratamientos Térmicos
 - Condiciones de contorno y de proceso para el cálculo de temple másico y revenido.
 - Interpretación de resultados
 - Influencia de diferentes condiciones de proceso en los resultados
 - Ejercicio 2: Tratamiento superficial: Cementación
 - Condiciones de contorno y de proceso para el cálculo de tratamientos que conllevan fenómenos de difusión como la cementación o la nitruración
 - Interpretación de resultados
 - Influencia de diferentes condiciones de proceso en los resultados

NOTA_1: Al no tratarse del objetivo principal de esta jornada no se dedicará mucho tiempo a la fase de mallado de volúmenes. Aunque sí se mencionarán los aspectos más importantes del modelado a tener en cuenta para una simulación de este tipo.

NOTA_2: En función del perfil de los asistentes los ejemplos a realizar durante la jornada pueden sufrir modificaciones tratando de realizar ejercicios con piezas y procesos similares.

Formador

Josef Tejc

Technical Support Engineer / Team Leader for FEM applications of welding and heat treatment analysis, structural analysis and structural optimization .

Participation in software development and QA activities of the Welding Simulation Solution software portfolio of ESI Group (SYSWELD, Pam-Assembly, Weld Planner, Visual Weld, Visual Heat Treatment)

M.Sc. degree in Applied Mechanics, Biomechanics Faculty of Applied Sciences, University of Western Bohemia, Plzeň

Fechas: 23 de Noviembre de 2016.

Horario: De 9:00 a 18:00

Precio: 150€. Dieta incluida. *Plazas limitadas. Acción formativa bonificable, total o parcialmente, a través de la Fundación Tripartita.*

Lugar: C/Leonardo Da Vinci 14, Edif. P.I.E. Pab.8-A Parque Tecnológico de Álava 01510 Miñano (Álava).

URL de preinscripción: <https://goo.gl/forms/19ik5Tpm0pkbjdmY2>

Colaboradores/ patrocinadores:

Análisis y Simulación y ESIGroup.

