

**TEMARIO CURSO EXPRESS:  
SIMULATION AVANZADO**

## OBJETIVOS

- Profundizar en las posibilidades de preprocesado de ensamblajes.
- Profundizar en las capacidades de mallado (mallado avanzado).
- Conocer las herramientas de las que dispone Solid Edge para el cálculo de estructuras.
- Conocer las herramientas de las que dispone Solid Edge para la realización de estudios térmicos de estado estable.
- Estudios acoplados.
- Herramientas para la optimización de diseños.

## REQUISITOS

Curso básico de Solid Edge Simulation

## TEMARIO

- **Geometría de simulación:** métodos avanzados de preprocesado de geometría para el cálculo de ensamblajes.
- **Mallado mixto:** Mallado de geometría compuesta por cuerpos mixtos. (malla tetraédrica + malla de superficie).

cont. 

## TEMARIO (II)

- **Mallado avanzado:** División de la geometría para la obtención de altas calidades de malla (malla de superficie) y asignaciones de malla.
- **Cálculo de estructuras mediante elementos viga:** módulo de simulación específico para el entorno de estructuras.
- **Análisis térmico lineal:** cargas térmicas (temperatura, radiación, flujo térmico, convección) y postprocesado de los resultados.
- **Estudios acoplados:** transferencia de calor estable + estático lineal y transferencia de calor estable + pandeo lineal
- **Optimización:** módulo de optimización de diseños de Solid Edge Simulation.

The logo consists of a stylized 'P' formed by three small squares: one at the top left, one at the top right, and one at the bottom left. To the right of this symbol is the text 'PIXEL SISTEMAS' in a bold, white, sans-serif font.

# PIXEL SISTEMAS

Pol. Ind. SIGMA; Xixilion 2 – Planta 2<sup>a</sup> – Oficina 1<sup>a</sup>  
20870 ELGOIBAR (Gipuzkoa)  
Tel.: 943 74 86 02  
Fax: 943 74 35 02  
[www.pixelsistemas.com](http://www.pixelsistemas.com)  
[comercial@pixelsistemas.com](mailto:comercial@pixelsistemas.com)