



**Pixel**  
SISTEMAS

**TEMARIO CURSO EXPRESS:  
SIMULATION BÁSICO**

## OBJETIVOS

Conocer las herramientas necesarias para poder llevar a cabo estudios estático lineales, estudios de pandeo lineal y estudios modales.

## REQUISITOS

Conocimientos básicos de Solid Edge.

## TEMARIO

- Introducción
  - ¿Qué es Solid Edge Simulation?
  - Tipos de estudios
- Interface
  - Cinta de comandos estudio nuevo
  - Funcionamiento del navegador de estudios.
  - Estudio nuevo.
- Cargas y restricciones
  - Cargas estruccturales: fuerza, presión, par torsor, cojinete, desplazamiento.
  - Cargas de cuerpo: gravedad, centrifuga.

## TEMARIO (II)

- **Restricciones**
  - Fija
  - Articulada
  - Sin rotación
  - Deslizar a lo largo de superficie
  - Cilíndrica
  - Definida por usuario.
- **Mallado**
  - Tipos de mallado
  - Comando Mollar (opciones de configuración básicas)
  - Elementos mínimos en borde: elementos máximos en operaciones pequeñas, tamaño máximo en operaciones pequeñas, mallado avanzado, factor de crecimiento
  - Tamaño de borde
  - Tamaño de superficie.
  - Tamaño de cuerpo
- **Conectores**
  - Tipos de conectores.
  - Comando conector automático.
  - Editar conectores creados.
- **Postprocesado**
  - Verificación de resultados.
  - Creación de Informes.
  - Control visual del modelo de elementos finitos.



# 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)