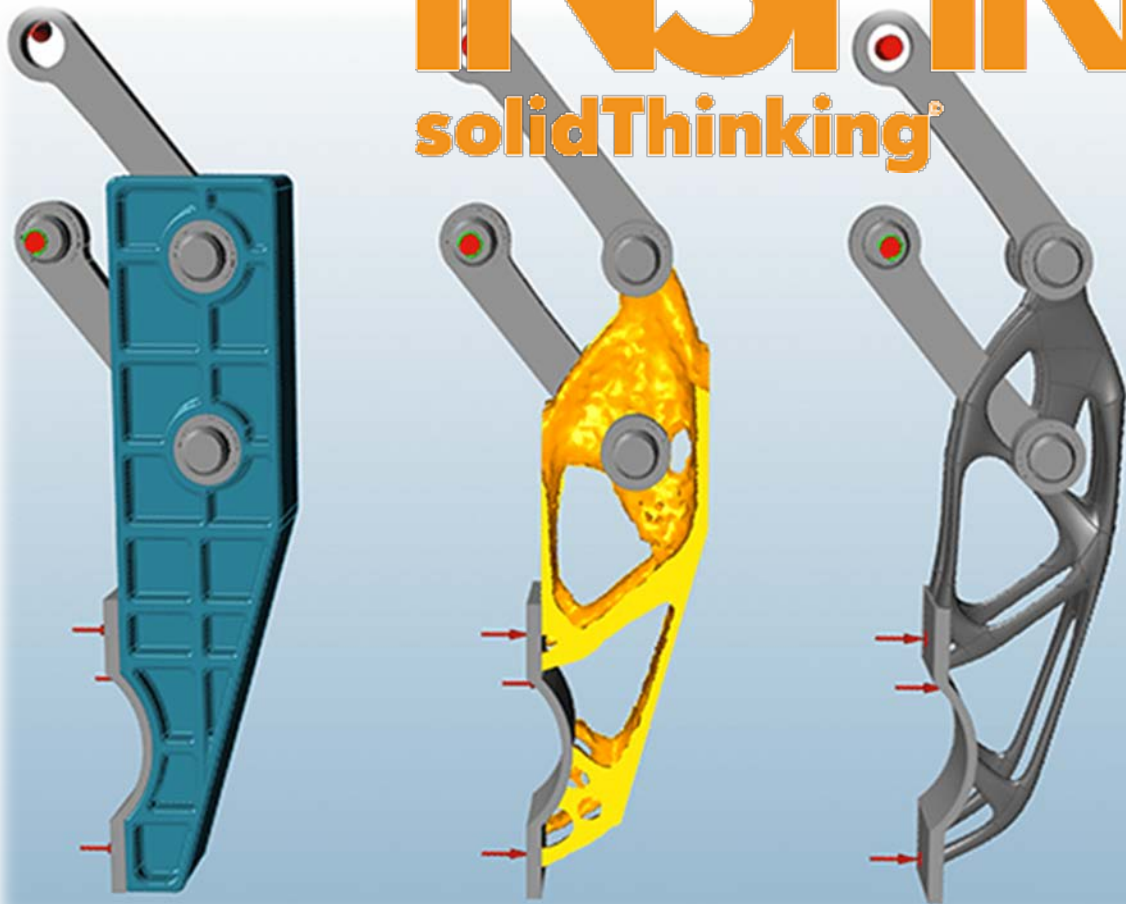


DISEÑO PARA FABRICACIÓN ADITIVA,
OPTIMIZACIÓN TOPOLOGICA Y DISEÑO
ORGÁNICO CON INSPIRE

INSPIRE
solidThinking®



OBJETIVOS DEL PROGRAMA FORMATIVO:

El ahorro de peso y la optimización de material es siempre una obsesión en el mundo de la ingeniería. Lo ideal y novedoso es poder transformar en algo real el resultado de la optimización, es decir, ser capaz de fabricar (de forma rentable) la geometría extraída de la optimización. Es aquí donde entra en juego la fabricación aditiva. INSPIRE es el programa actualmente más depurado para el Diseño Orgánico y la Optimización Topológica. Permite obtener Diseños más ligeros y resistentes con gran potencia y un manejo muy sencillo, de tal manera que se puedan validar las características de resistencia de las piezas diseñadas sin necesidad específica de conocimientos de elementos finitos. Al concluir este curso, el alumno será capaz de analizar modelos de geometría optimizada según sus objetivos de masa, rigidez o modos propios, comparar las soluciones y tomar decisiones y generar modelos optimizados y suavizados orientados a la fabricación aditiva.

METODOLOGIA DIDÁCTICA:

La formación se desarrollará en formato presencial, físicamente en las aulas CEPPE o en remoto a través del Aula Virtual mediante clases teórico-prácticas. Te proporcionaremos el material didáctico necesario para recibir la formación.

DURACIÓN:

50 horas aproximadamente.

Nº ALUMNOS:

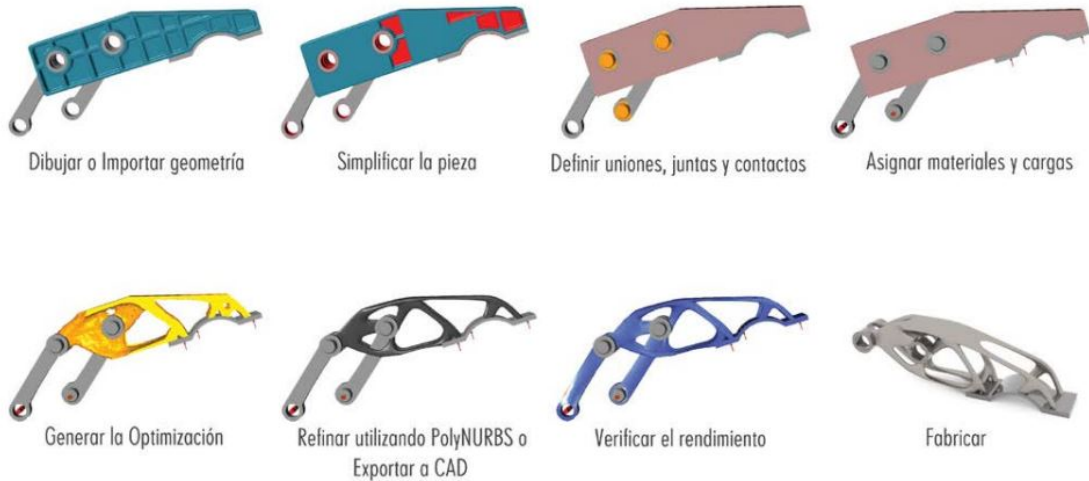
Máximo de 10 alumnos admitidos por curso.

ORIENTADO A:

Ingenieros Aeronáuticos, Ingenieros Industriales, Profesionales del sector Aeronáutico, Automoción....

REQUISITOS:

No se requiere experiencia en el análisis de elementos finitos ni en modelado. Se recomienda conocimientos básicos sobre estática y resistencia de materiales.



CONTENIDOS:

- Optimización Topológica de estructuras 3D.
- Obtención de la forma óptima según objetivos de Masa, Rigidez y Modos propios.
- Uso de Inspire como software de cálculo FEM.
- Análisis en Esfuerzos y Desplazamientos.
- Comparación de las distintas soluciones obtenidas para toma de decisiones.
- Optimización de estructuras 2D.
- Módulo de Mecanismos
- Optimización Topográfica
- PolyNurbs en Inspire.
- Suavizado de geometría para Fabricación aditiva.
- Paso de malla a otros Programas FEM
- Prácticas de fabricación aditiva. Impresión 3D de piezas optimizadas

ACREDITACIONES PARA LOS ALUMNOS:

Todos los alumnos que completen el curso con aprovechamiento recibirán:

- Diploma acreditativo de **CEPPE**

¿Y DESPUÉS?

- o Bolsa de empleo exclusiva compuesta por empresas de la industria aeronáutica y proveedores de los principales fabricantes.

EMPRESAS Y ENTIDADES COLABORADORAS (BOLSA DE EMPLEO)



PRECIO:

- Precio del curso: 790€. IVA Incluido.
- Pago por transferencia o en efectivo. (Previa admisión)

MÁS INFORMACIÓN:

CEPPE – Centro de Estudios Profesionales PLM & Engineering

Avda. Rey Juan Carlos I nº 84.

28916 – Leganés – Madrid.

Tel.: 916 228 262

Email: info@ceppe.es

CONOCE EL "FRESH LEARNING"



CEPPE
Centro de Estudios Profesionales PLM & Engineering

