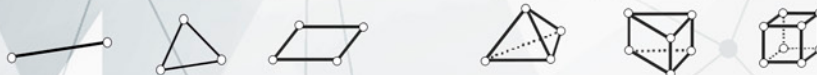
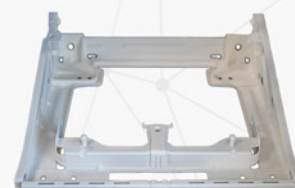
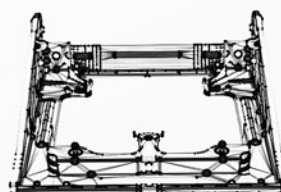
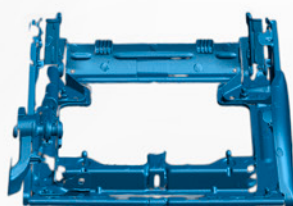
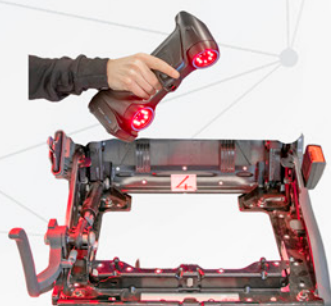
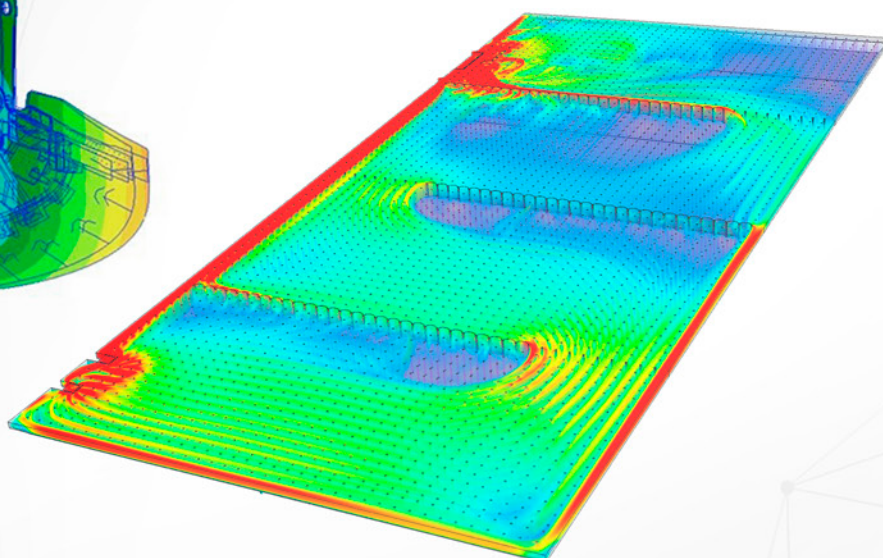
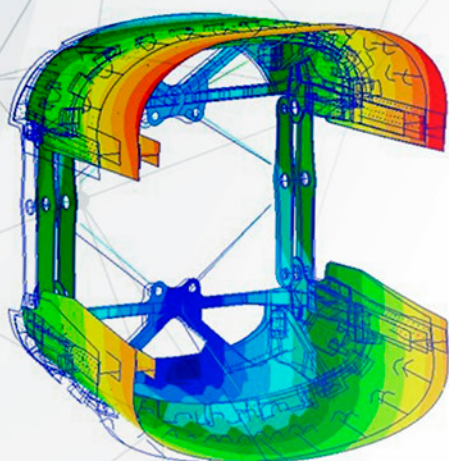


TOP

CAE



CAD · CFD · FEM · FSI · PROTO



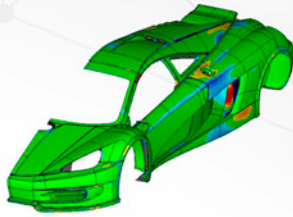
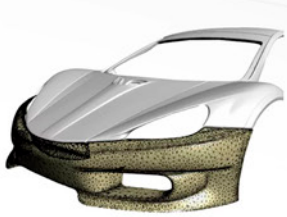
JUST SOLVE IT



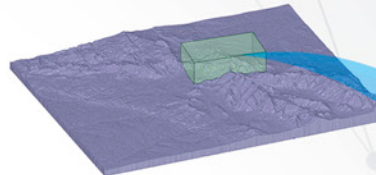
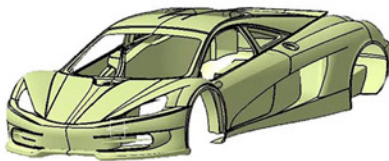
Escanea el QR y accede a
nuestra galería de vídeos

www.top-cae.com
info@top-cae.com
telf: +34 630 333 523

• Generación, Importación y Adaptación de Geometría 3D



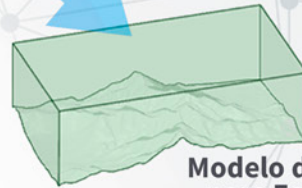
Generación y Adaptación de Geometría



Superficie Topográfica

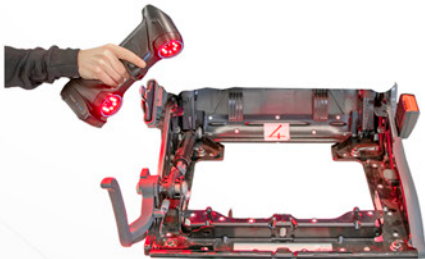


Diseño y Desarrollo de Componentes

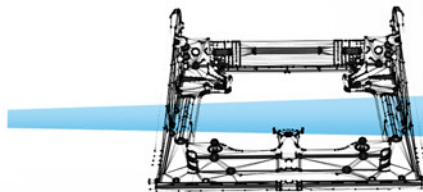


Modelo del Terreno para Estudio CFD

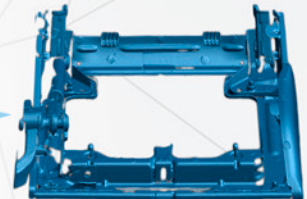
• Escaneado 3D



Escaneado Laser



Teselación de Nube de Puntos



Modelo 3D

• Ingeniería Inversa



Escaneado Objeto Real



Regeneración de Modelo CAD

• Animación 3D



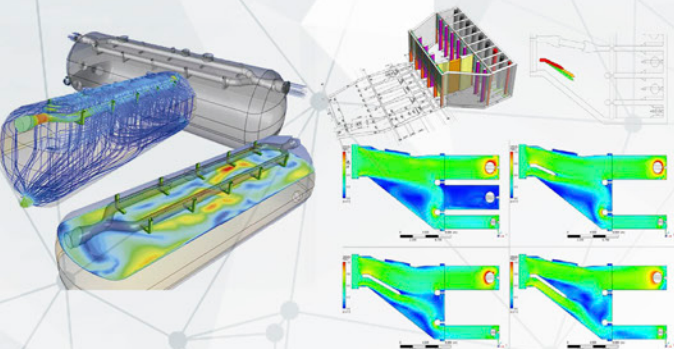
Render + Animación



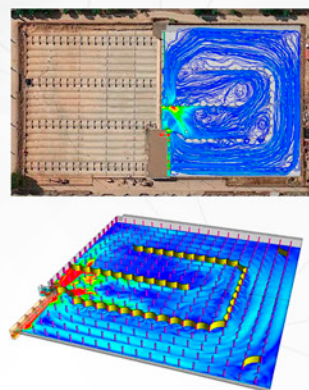
Edición de Video

• Hidrodinámica en el Ciclo Integral del Agua

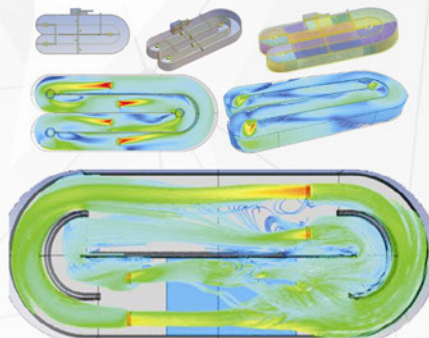
Potabilización (ETAP, Desaladoras, Filtros...)



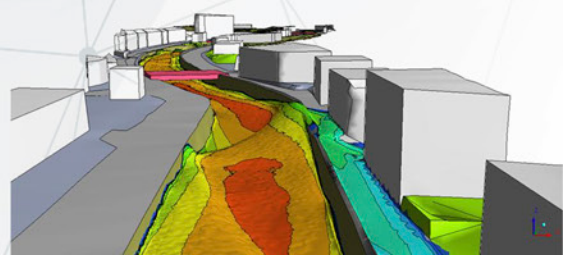
Distribución (Depósitos de agua, Repartidores...)



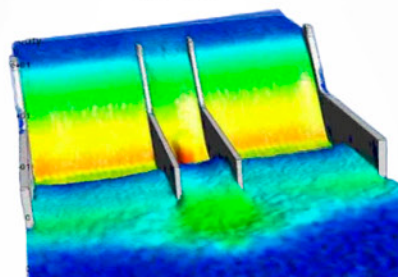
Depuración (Todos los procesos de una EDAR)



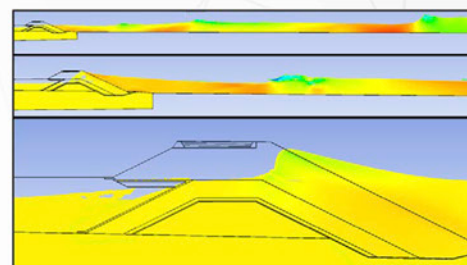
Encauzamientos



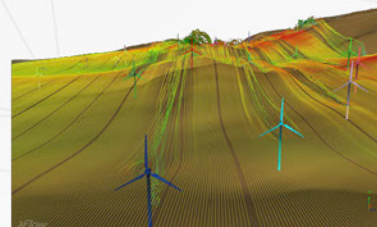
Presas



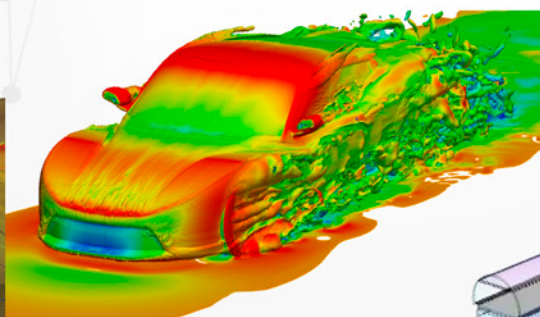
Oleajes



• Flujos Externos

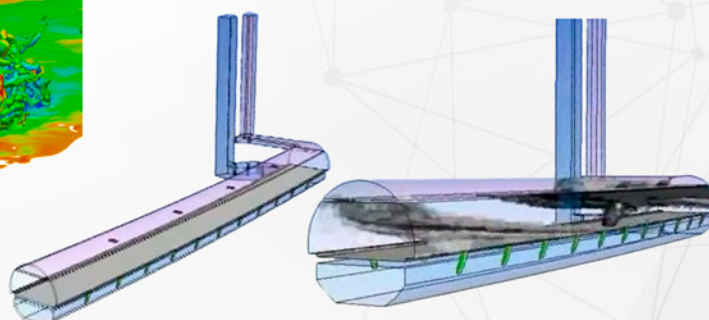


Estudio de Viento



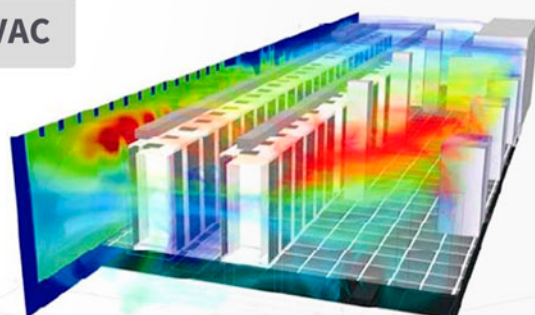
Aerodinámica Hidrodinámica

• Evacuación de Humos



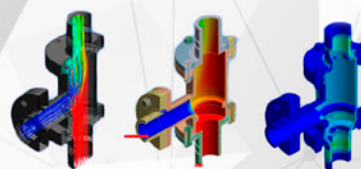
Evolución de Incendios y Propagación del Humo

• HVAC

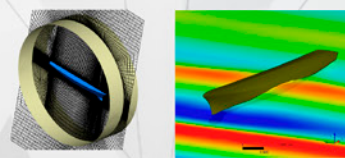


Calefacción Ventilación Aire Acondicionado

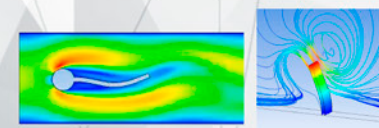
TIPO 1 “One-way coupling” Fluid → Structure



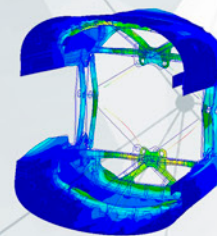
TIPO 2 “Mesh Morphing”



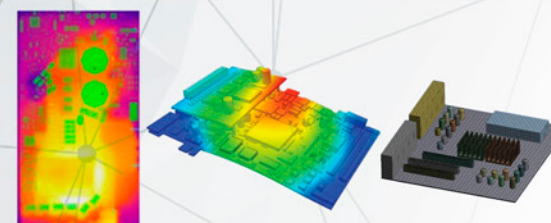
TIPO 3 “Two-way coupling” Fluid ↔ Structure



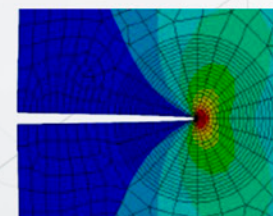
• Análisis Estático Lineal



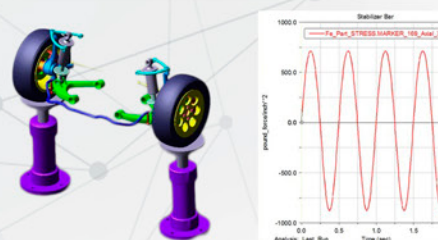
• Transferencia de Calor



• Fatiga



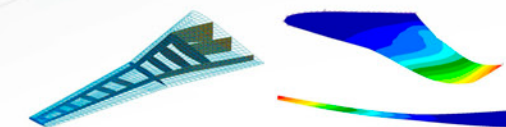
• Análisis Multibody



• Análisis Dinámico

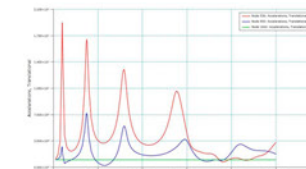
Modal

Análisis para determinar las frecuencias naturales y modos de vibración asociados de la estructura.



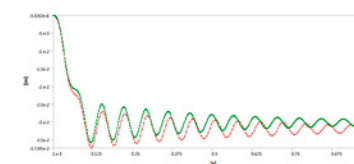
Respuesta en Frecuencia (FRA)

Análisis para determinar la respuesta estacionaria de una estructura sometida a una carga o serie de cargas de vibración armónica.



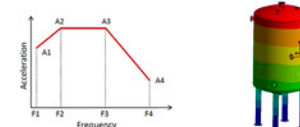
Transitorio

Método usado para determinar la respuesta dinámica de la estructura debida a la acción de cualquier tipo de carga que varíe con el tiempo.



Espectral (RSA)

Análisis sísmico en el dominio de frecuencias



Pandeo

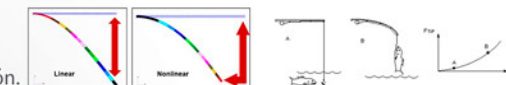
Análisis para determinar la carga crítica y modos de vibración de pandeo de la estructura.



• Análisis No Lineal

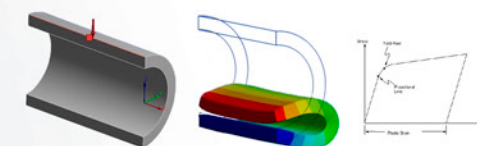
No Linealidad Geométrica

La estructura presenta una gran deformación.



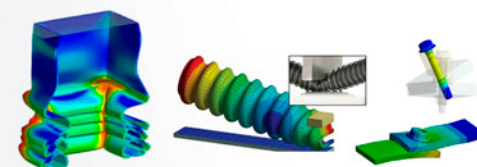
No Linealidad de Material

Una relación no lineal tensión-deformación, como la plastificación del metal.



Contactos

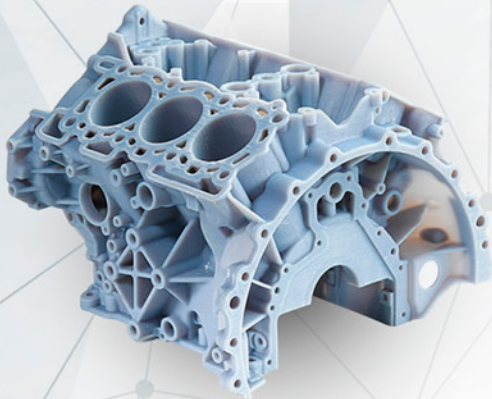
Un cambio brusco de rigidez cuando dos cuerpos entran en contacto el uno con el otro.



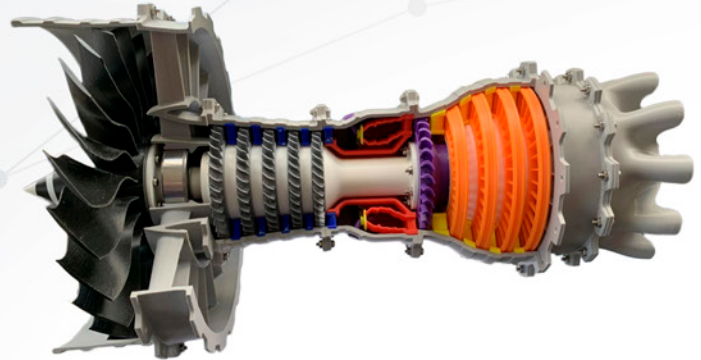
• Optimización



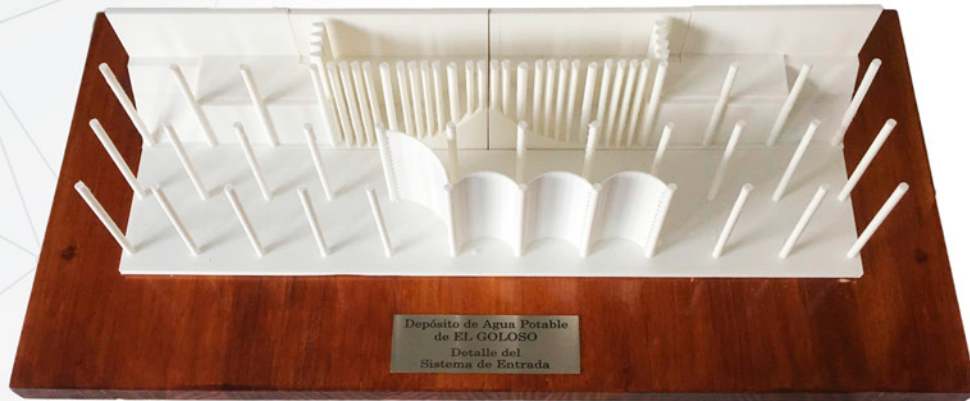
• Impresión 3D y Prototipado



Componentes



Demostradores



Maquetas

• Mecanizado y CNC

Mecanizado CNC



Aluminio, Acero, Metracrilato, Polietileno etc.

Corte Láser



Corte de Chapa

Corte de Tubos

Plegado



Plegado de Chapa

TOP CAE

TOP CAD

Escaneado láser 3D

Planos

Importación CAD

Modelo 3D

Modelo CAD

TOP PROTO

Prototipado

Animación 3D

Impresión 3D

TOP

Análisis y Simulación

CFD

FEM

FSI

JUST SOLVE IT



CFX®

FLUENT®

