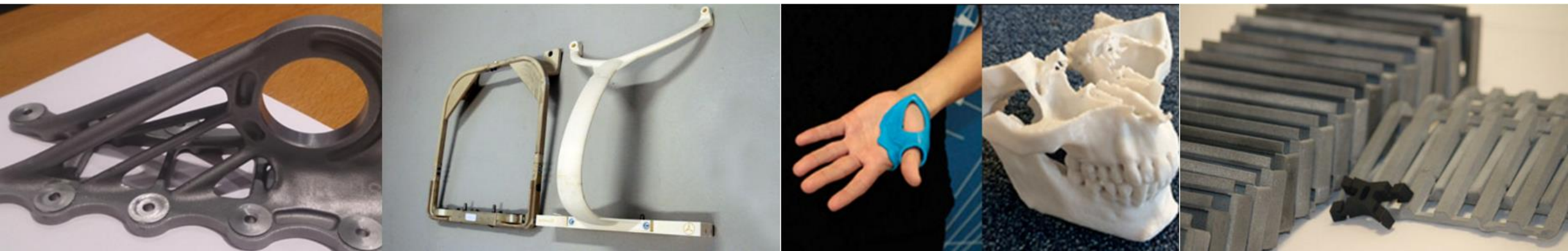




ADDitive innovation



lo diseñamos y lo fabricamos



¿Cómo podemos ayudarte?

Conócenos

Desarrollamos y fabricamos prototipos tanto de productos como de utillajes finales innovadores con múltiples aplicaciones para sectores como la automoción, aeronáutica y medicina.



conócenos

Optimus 3D fundada en 2014 es un equipo de ingenieros con capacidades de diseño basado en tecnologías aditivas y con equipos de última generación para aportar soluciones óptimas a las necesidades de cada cliente.

Ver vídeo



RPK forma parte de optimus3D

La **empresa multinacional del sector automoción RPK**, con sede social en Vitoria-Gasteiz forma parte del capital y permite a su ingeniería el aportar las soluciones aditivas de Optimus3d en todo el mundo, y Optimus integra los servicios avanzados de su centro de cálculo como recursos propios.

nuestra misión

Transformar el **diseño y fabricación** de productos, utillajes o cualquier otro elemento de la producción convencional, usando la impresión 3D más allá de proyectos pilotos y pequeños componentes, llevándola hasta la fabricación de estructuras más ligeras, seguras y eficientes.



servicios

FABRICACIÓN INTEGRAL, DE PRINCIPIO A FIN

Mejoramos la calidad de tus productos y reducimos sus costes de fabricación gracias a la fabricación aditiva.

Un sistema ágil y cómodo que te permitirá mejorar los procesos.

precio por unidad

impresión 3D

molde por inyección

volumen

- ✓ Ingeniería 3D
- ✓ Prototipos funcionales y reproducciones
- ✓ Utillajes 100% funcionales
- ✓ Series producto definitivo cortas
- ✓ Mejoras para moldes de Inyección/fundición



servicios

Ingenierías 3D

Prototipos funcionales y reproducciones

Utillajes

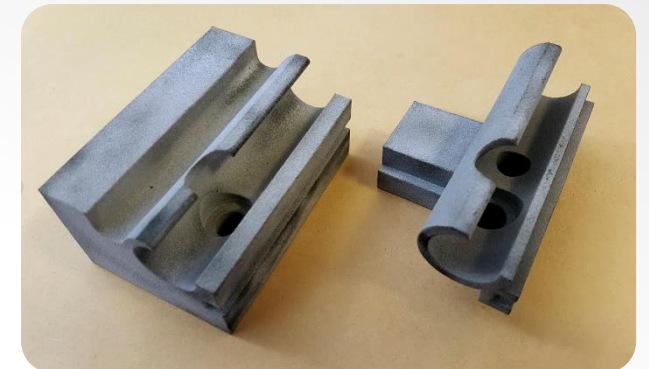
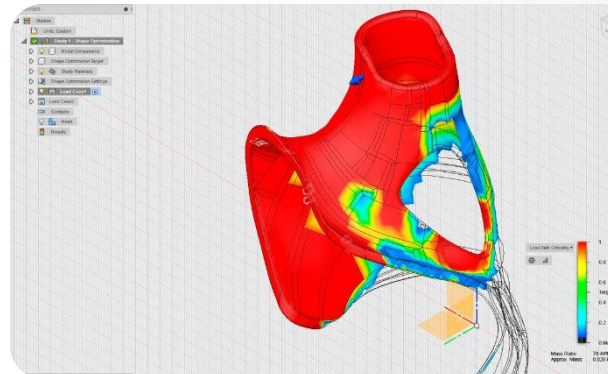
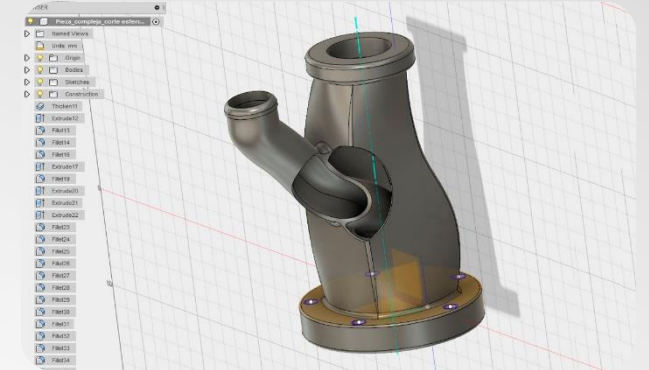
Series cortas

Moldes de Inyección

Ingeniería 3D

Soluciones integrales desde el diseño conceptual, pasando por el análisis paramétrico y topológico de la solución más eficiente aprovechando las ventajas de la fabricación aditiva, hasta la producción y postprocesos necesarios para alcanzar el objetivo del cliente.

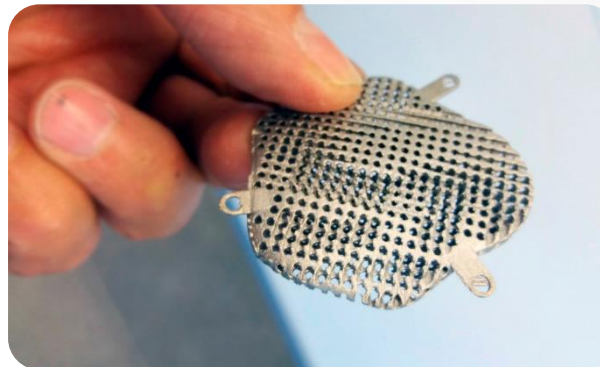
Servicio de ingeniería inversa para obtención de geometrías modificables, a partir de nuestros propios escaneados y estudios metrológicos.



Prototipos funcionales y reproducciones

Piezas en polímeros y metales:

- 316L, 1.2709, AlSi10Mg, Ti
- ASA, Policarbonato (PC), Poliamida (PA12), Nylon, PA 6 (en breve)
- ULTEM 9085 y 1010, o resinas acrílicas.
- Montaje de conjuntos y comprobación dimensional.
- Mecanizado convencional para tolerancias reducidas
- Segmentación de tejidos a partir de fichero DICOM
- Escaneado de piezas y utillajes



servicios

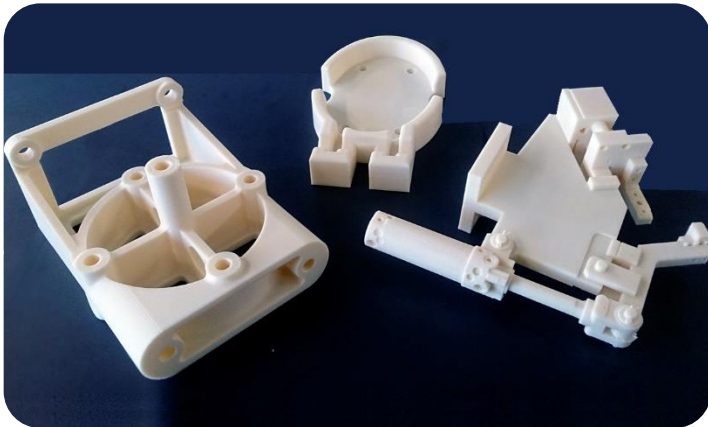
Ingenierías 3D
Prototipos funcionales y reproducciones

Utillajes

Series cortas
Moldes de Inyección

Utillajes

Diseñamos, modificamos y fabricamos utillajes funcionales para diferentes sectores industriales. Utilizamos los materiales y sistemas de fabricación aditiva, combinados con los tradicionales, para obtener nuevas soluciones más eficientes.

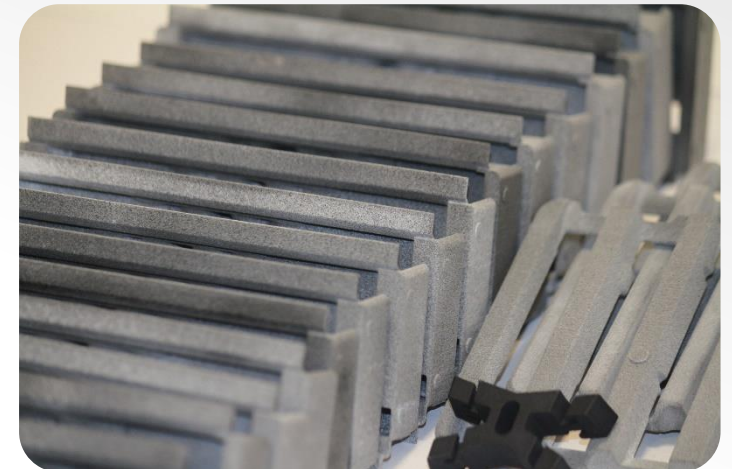
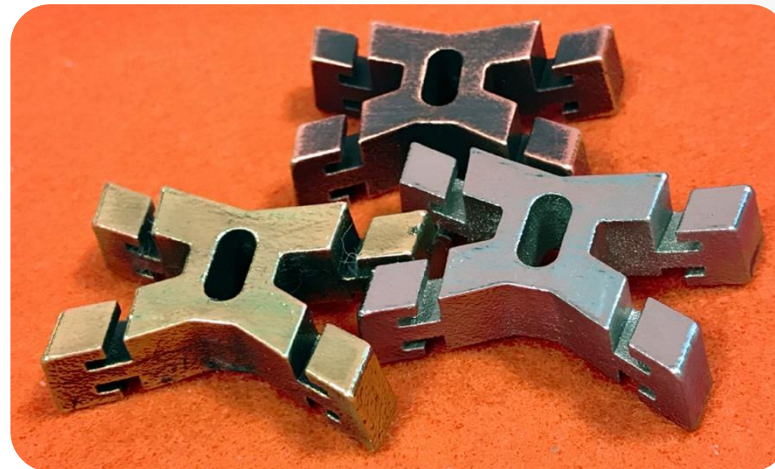


servicios

Ingenierías 3D
Prototipos funcionales y reproducciones
Utillajes
Series cortas
Moldes de Inyección

Series cortas

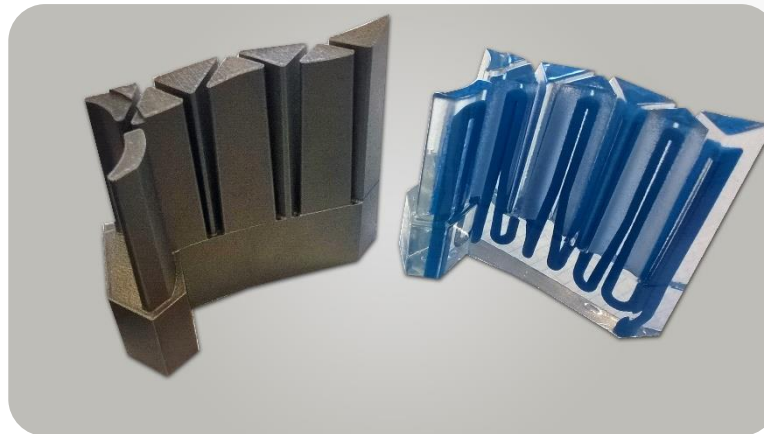
Contamos con equipos y materiales de fabricación aditiva de última generación gracias a los cuales podemos realizar series de piezas más competitivas que por tecnologías convencionales, eliminando moldes, utillajes y stocks.



Moldes de inyección

Con **tecnología SLM** podemos diseñar y fabricar insertos hiperrefrigerados que reducen los tiempos de ciclo y mejorar la calidad de las piezas de inyección y fundición.

Con **tecnología Polyjet** podemos fabricar moldes prototipo en horas, permitiendo tener piezas definitivas inyectadas en corto plazo.



capacidades tecnológicas

Optimus3d cuenta con una amplia gama de equipos de impresión con el objetivo de dar vida a todos los diseños, por muy complejos que resulten.

- + FDM
- + POLYJET
- + SLM METAL LASER
- + HEWLETT PACKARD MULTIJET 4200



+ FDM

Materiales

ASA, ABS (ABS i, ABS M30, ABS M30i, ESD7), PLA3D850, PC, PP, PC-ABS y PC-ISO, ULTEM 9085, Ultem 1010, PPSF, Nylon 12 (in short Nylon 6), Nylon+Fibra de Carbono, FLEX (TPU), HIPS...

Tamaños máximos

406 x 355 x 406 mm

600 x 450 x 450 mm

914.4 x 609.6 x 914.4 mm



+ SLM METAL LASER

Materiales

- INCO718
- Ti6Al4V
- AlSi10Mg
- Cr Co MP1 y MS2
- Steel 1.4404, 1.209, 1.542
- INCO625 (UNS N06625) y Ni HX (UNS N06002)

Tamaños máximos

250x250x300 mm



+ POLYJET

Materiales

Resinas acrílicas translucidas u opacas, con excelente estabilidad dimensional y superficial

Tamaños máximos

293x191x148,3 mm



+ HEWLETT PACKARD MULTIJET

Materiales

PA 12, PA11

Tamaños máximos

380x285x285 mm



“Si se puede diseñar. lo podemos fabricar”

Acompañamos a nuestros clientes en todo el proceso, desde el diseño, hasta la producción final, pasando por la realización de ensayos en laboratorio.

The logo for Optimus3D, featuring a stylized wireframe dome above the company name.

Diseño de
productos

Business
engineering
partner

Laboratorio

Escáner +
Ingeniería
inversa

Almacén
virtual

Diseño de productos

Nuevo diseño que elimina el montaje de 14 componentes y lo convierte en un único cuerpo. Fabricación aditiva metálica SLM.

Metal

- Piezas funcionales para motores sector automoción

Plástico

- Nuevo diseño de electrodomésticos.
- Prototipos, protecciones y otros en material flexible.
- Estructura Honeycomb“ad hoc”. Plástico ultraligero. Pieza funcional.

Business engineering partner

PRODUCTO: Salud

- Escaneado de pacientes para férulas personalizadas.
- Segmentación de tejidos a partir de información DICOM.
- Reproducciones en polímeros y en metal.
- Diseño y fabricación de soluciones de ortopedia a medida.

MODELOS incinerables: Fundición.

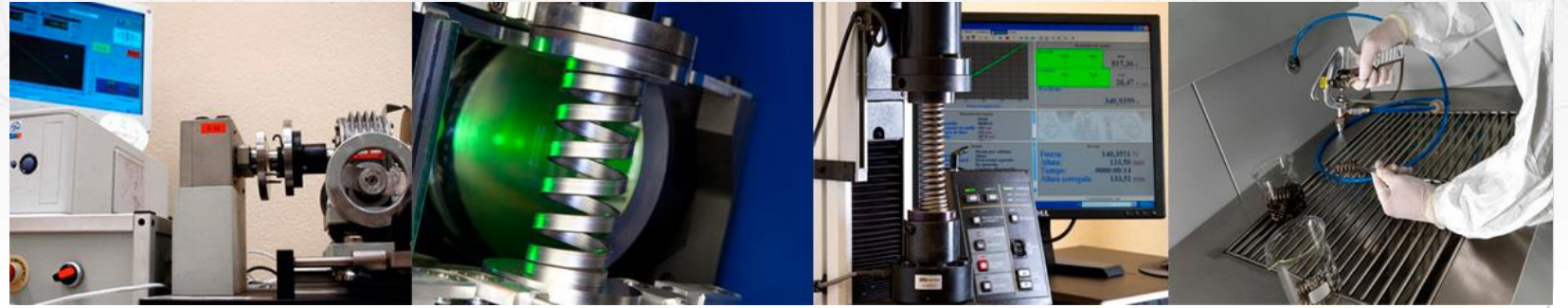
Alternativa al modelo mecanizado, mínima densidad son baja generación de cenizas.



VER VÍDEO

Laboratorio

- Ensayos de carga y PAR torsor
- Ensayos de Relajación
- Ensayos de vida
- Ensayos de limpieza
- Ensayos de corrosión



Escaner + Ingeniería inversa

- 3D Sense
- Inspecvisión planar

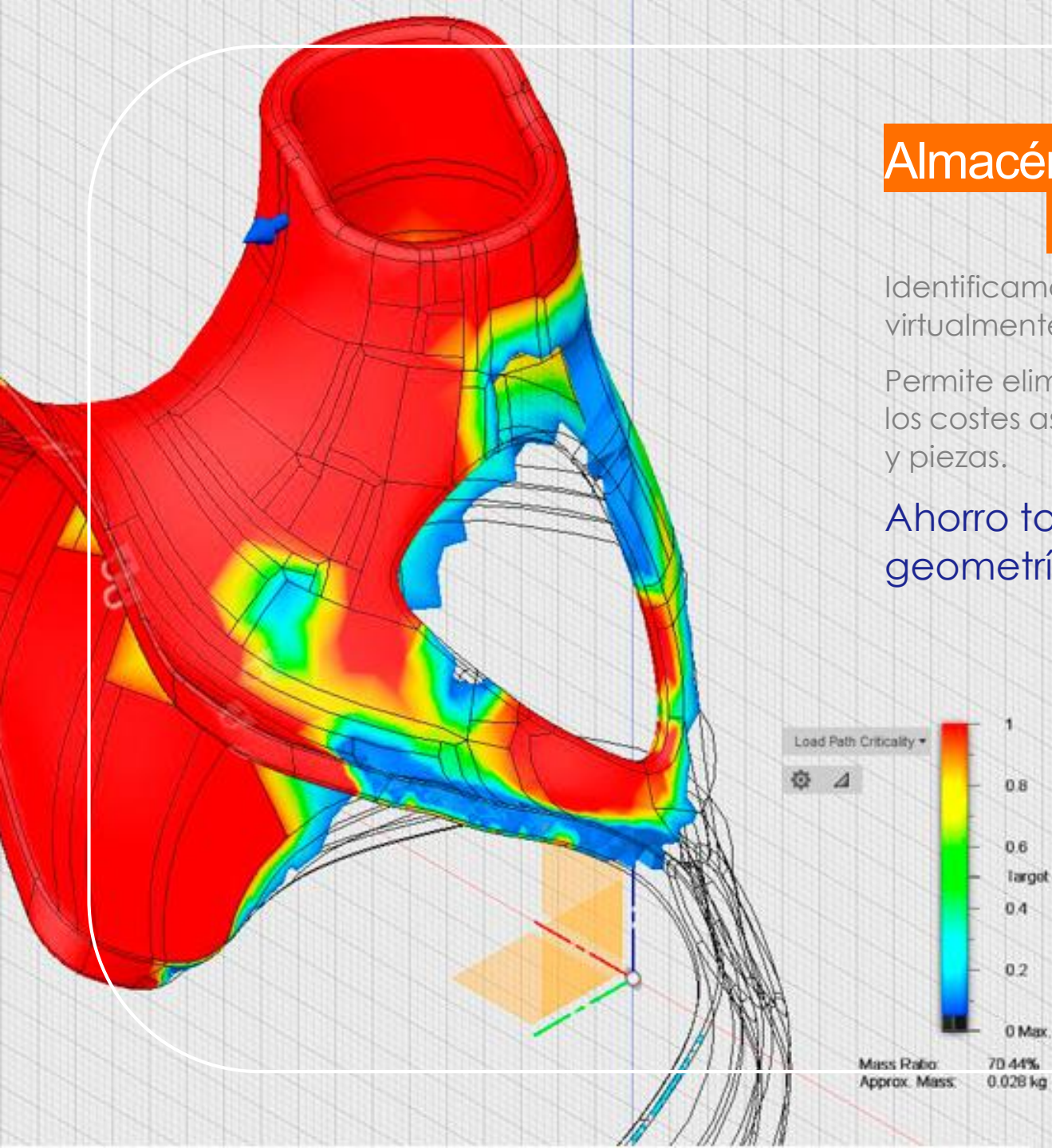


Almacén virtual

Identificamos las piezas susceptibles de ser almacenadas virtualmente, y proveemos del servicio.

Permite eliminar zonas del almacén de clientes, ahorrando los costes asociados al depósito y mantenimiento de utillajes y piezas.

Ahorro total en las modificaciones de las geometrías, al no existir utillajes afectados.



colaboraciones exitosas

AERnnova

 **SUNSUNDEGUI**

 **WEC**
velatia

faurecia


Volkswagen


PORSCHE

Mercedes-Benz
FÁBRICA VITORIA

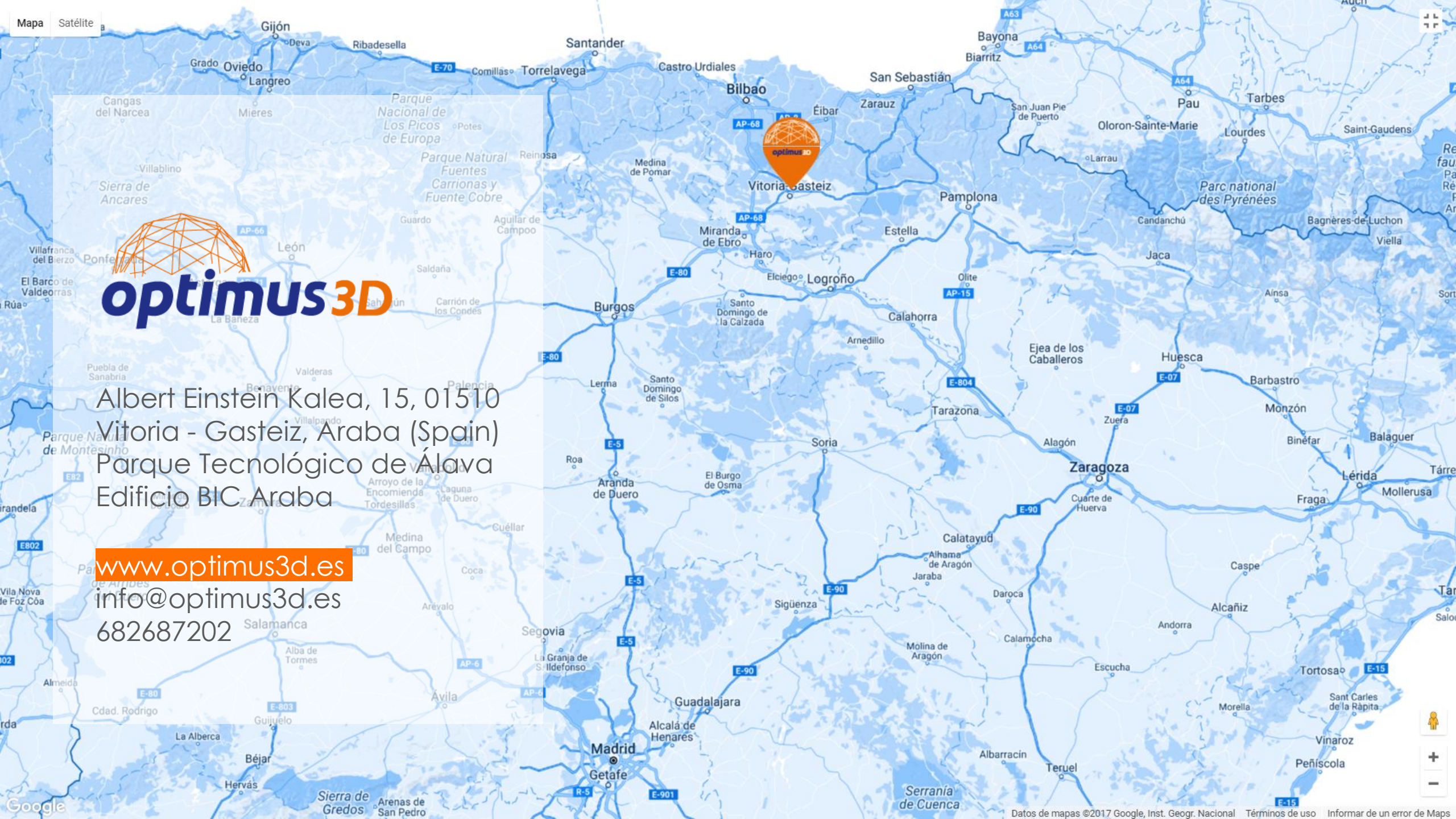
 **Irizar**


KONGSBERG
AUTOMOTIVE

FAGOR 

 **DANOBAT**

 **Osakidetza**



Albert Einstein Kalea, 15, 01510
Vitoria - Gasteiz, Araba (Spain)
Parque Tecnológico de Álava
Edificio BIC Araba

www.optimus3d.es
info@optimus3d.es
682687202