



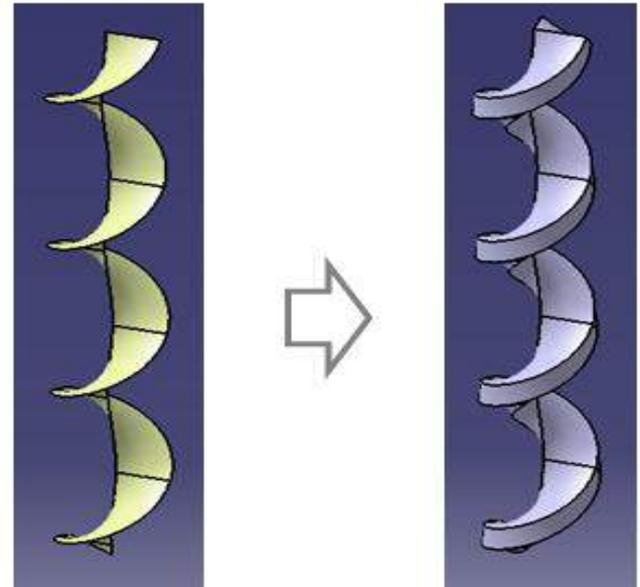
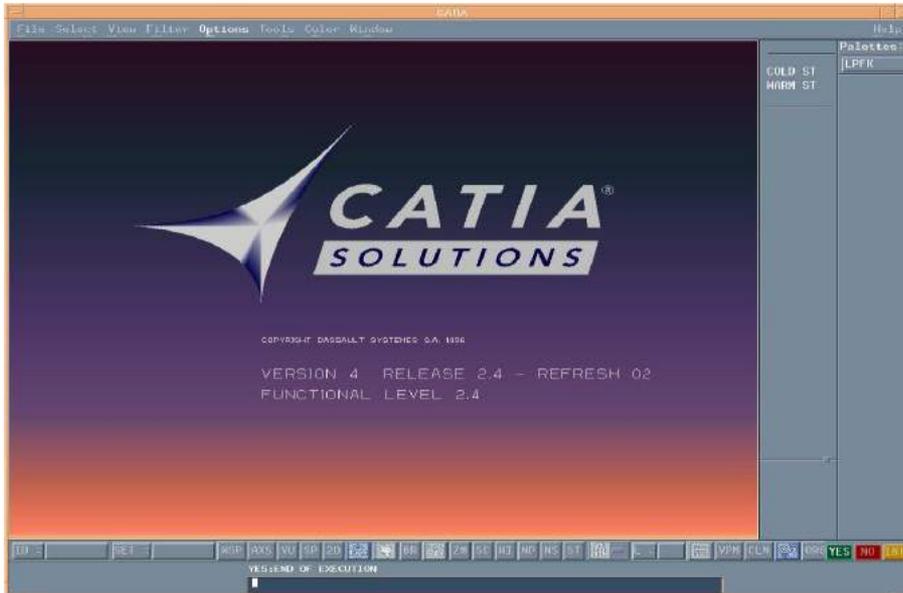
Surf Engineering  
design your future

# *Presentación*



# Quiénes Somos

☐ *Surf* es el comando #*surface* de CATIA V4 en UNIX





# Quiénes Somos

- ❑ *Surf Engineering es una empresa de Servicios de Ingeniería Industrial, especializada en el Diseño Industrial y la Gestión del Ciclo de Vida del Producto*
- ❑ *Conocemos los sectores de Automoción, Aeronáutico y Ferroviario y somos capaces de trabajar en otros sectores*
- ❑ *Tenemos 12 años de experiencia y somos un equipo humano dinámico, cercano, con ganas de innovar y aprender*





# Qué hacemos

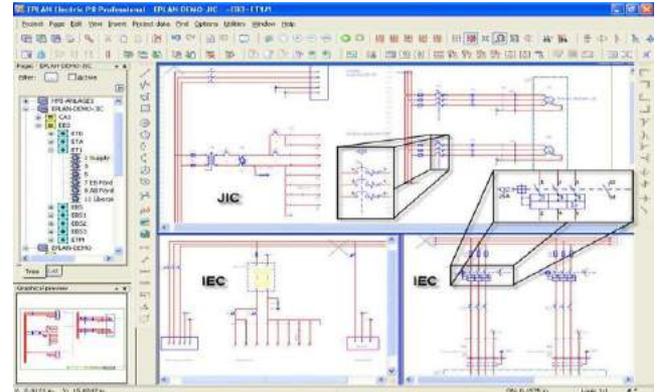
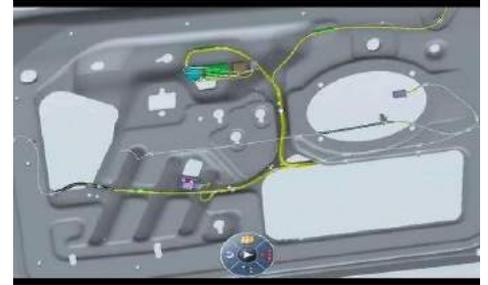
- **Diseño CAD en 2D y 3D con las aplicaciones:**
  - CATIA V5 / V6
  - Solidworks
  - Solid Edge
  - AutoCAD
  - Inventor
  - PTC Creo
  - Siemens NX





# Qué hacemos

- **Diseño CAD eléctrico:**
  - CATIA Electrical Harness Installation 2 (EHI)
  - AutoCAD Electrical
  - EPLAN Electric





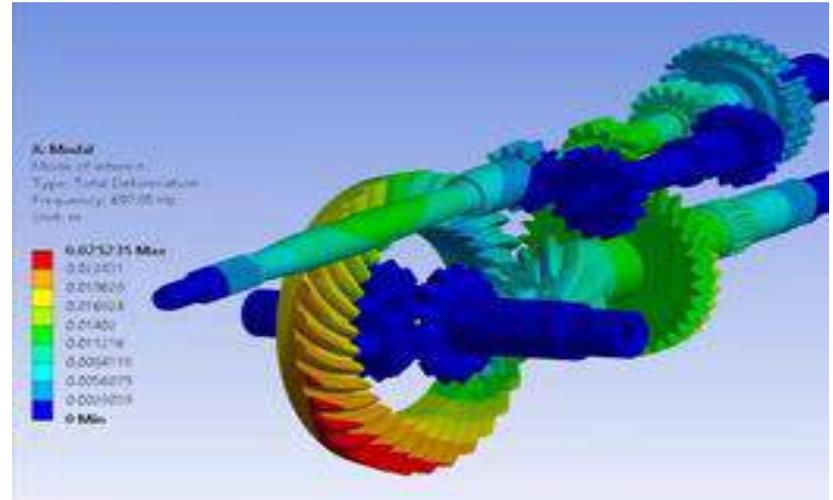
# Qué hacemos

## □ Diseño CAE (Elementos finitos)

- Ansys
- Nastran
- Pastran

## □ Diseño CAM

- MasterCAM
- CAM CATIA v5
- CAM NX





# Qué hacemos

- **Gestión del Ciclo de Vida del Producto (PLM)** durante su vida útil, desde la primera idea de marketing hasta el servicio post-venta
  - Gestiona cómo las personas crean y utilizan la información del producto en sus procesos diarios

## Beneficios:

- Facilita la definición y gestión modular del producto
- Fomenta la reutilización de componentes estándar y de diseños anteriores
- Disminuye los costes gracias a un mejor acceso a datos coherentes
- Ayuda a hacer cambios en la organización
- Facilita la internacionalización





# Qué hacemos

- **Gestión del Ciclo de Vida del Producto (PLM):**
  - Dassault Systems Enovia
  - Siemens Teamcenter Engineering
  - PTC Windchill



TEAMCENTER



windchill®



# Qué hacemos

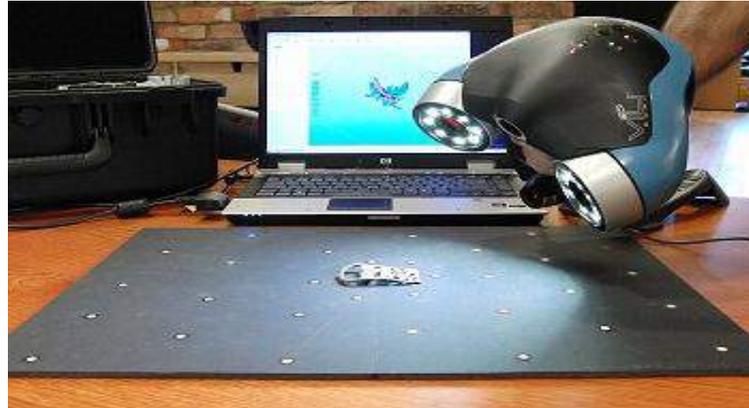
- Diseño de edificios, naves industriales
- Modelado de Información de Construcción (BIM)





# Qué hacemos

- ❑ Escaneado 3D para la Ingeniería Inversa
- Creación de modelos CAD 3D a partir de objetos físicos





# Qué hacemos

## □ Adaptación del diseño para impresión 3D



SOLIDWORKS file  
6434 faces



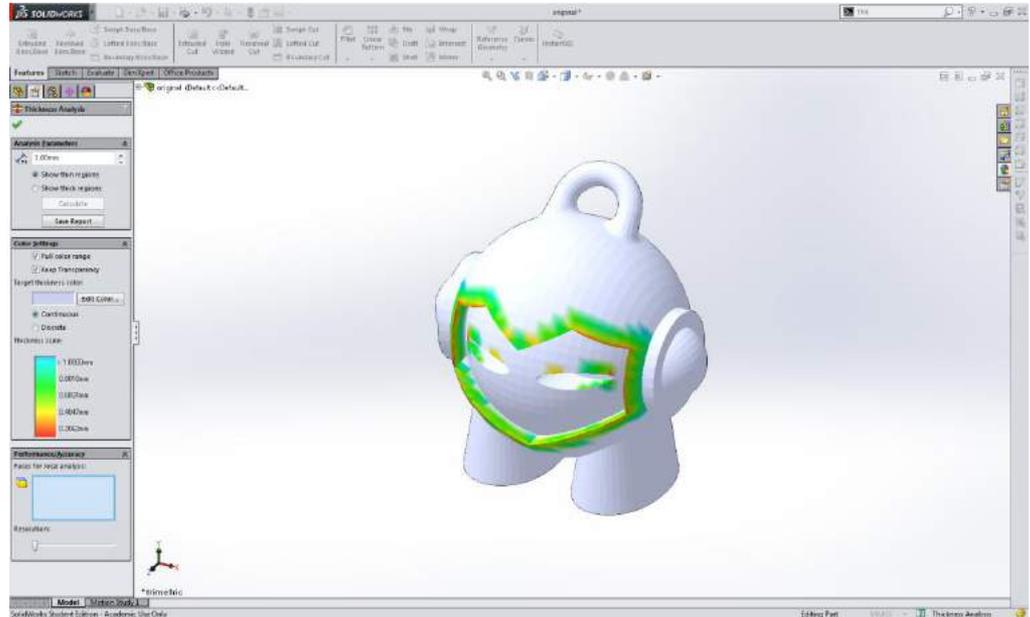
5000 faces



3000 faces



1500 faces





# Qué hacemos

## □ Diseño de productos, utillajes, moldes y estructuras

Para Automoción:

- Piezas de inyección de plástico
- Interiores
- Consolas
- Paneles puerta
- Retrovisores
- Parachoques
- Diseño de piezas de metal, estampación
- Cableado eléctrico



Para Aeronáutica:

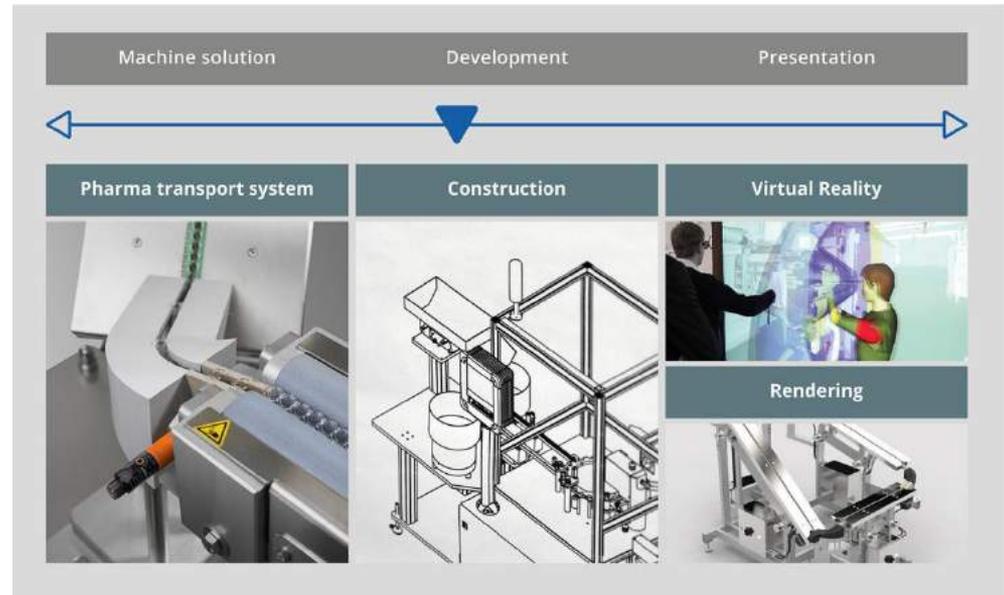
- Motores de aviación
- Utillajes
- Alas
- Fuselajes
- Fingers
- Diseño de piezas de composite





# Qué hacemos

- **Diseño de maquinaria para:**
  - *Industria Farmacéutica*
  - *Alimentación*
  - *Envasado / Packaging*
  - *Otros*





# Qué ofrecemos

## □ Formación CAD/CAM/CAE

- CATIA
- AutoCAD
- Inventor
- ...
- PLM

□ Cursos a medida

□ Tutorías | Coaching





# Qué ofrecemos

## □ Consultoría estratégica Industrial

A partir de un análisis y estudio de las operaciones, procesos, productos, se proponen cambios para optimizar recursos, costes, mejorar resultados, beneficios, cambiar la organización, ...

## □ Gestión de proyectos:

- Microsoft Project
- Siemens Teamcenter Project Management



## □ Soporte y Mantenimiento

Servicios a medida de las necesidades de los clientes, para ayudarles a tener sus sistemas funcionando correctamente



# Qué ofrecemos

□ **Externalización de servicios**

□ **Oficina Técnica de Proyectos como Servicio (PMOaaS)**  
Servicio para tener una oficina técnica de proyectos de forma temporal o permanente, integrable con la que tenga el cliente, con un equipo especializado para desarrollar las funciones encargadas, con metodología de trabajo y gestión, y capacidad para generar sinergias con los demás proyectos



# Y además

- ❑ **Informática Industrial**
  - Programación Autómatas Programables (PLC) Siemens, Allen-Bradley, Schneider Electric, Omron, Rockwell Automation
  - SCADA
  - Interfaz Hombre-Máquina (HMI)





# Y además

□ Programación de Robots Industriales convencionales y colaborativos

- ABB
- Kuka
- Fanuc
- Universal Robots



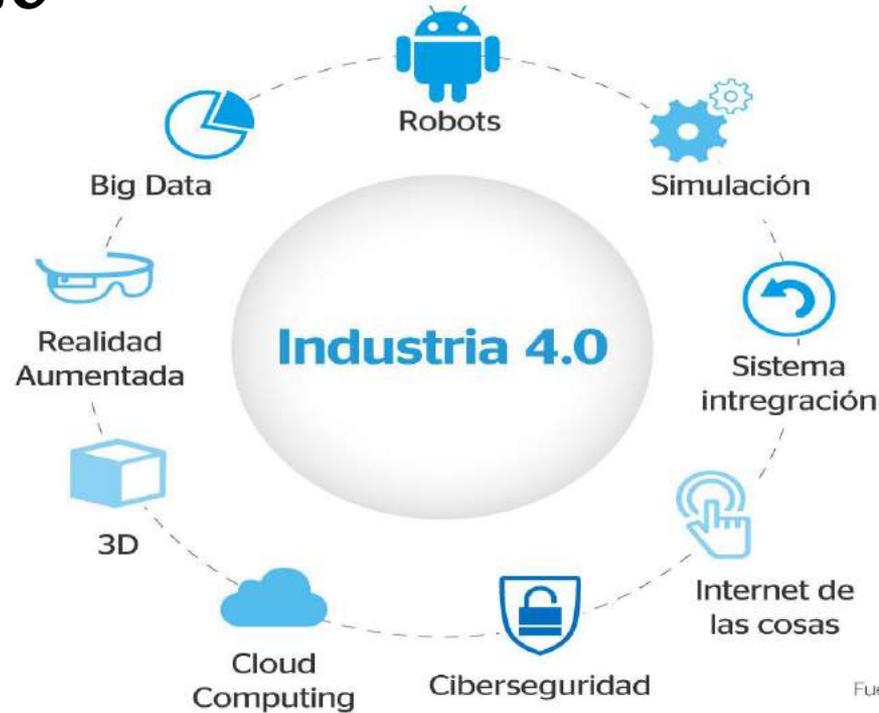
**UNIVERSAL ROBOTS**





# Y además

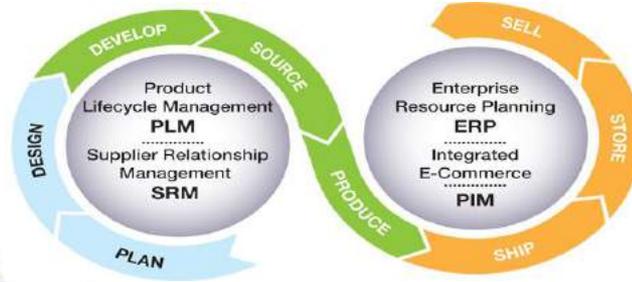
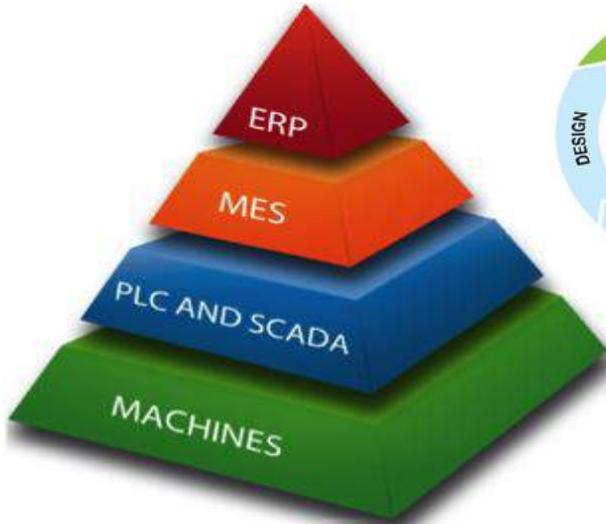
## □ Industria 4.0





# Y además

## □ Informática Aplicada a la Industria



## □ Integración de Soluciones



# Nuestros Trabajos

## Automoción



*Desarrollo de parachoques*

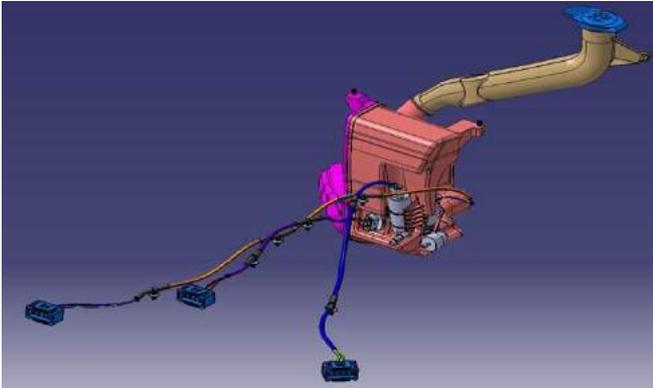


*Desarrollo de piezas de estampación*



# Nuestros Trabajos

## Automoción



*Desarrollo cableado eléctrico*

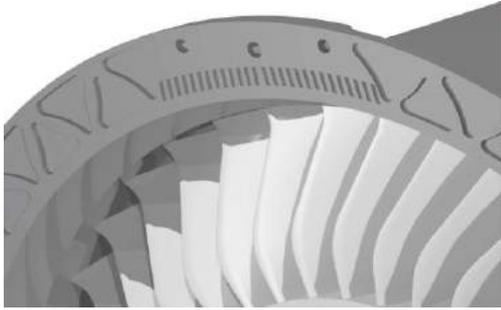


*Desarrollo de consola interior*



# Nuestros Trabajos

## Aeronáutica



*Desarrollo de turbinas de baja y alta presión.  
Programa Freenox*



*Desarrollo de cinemática tren aterrizaje*



Surf Engineering  
design your future

*Aplicando tecnología en el desarrollo, fabricación y mantenimiento de producto*

# *Nuestros Trabajos*

## *Aeronáutica*

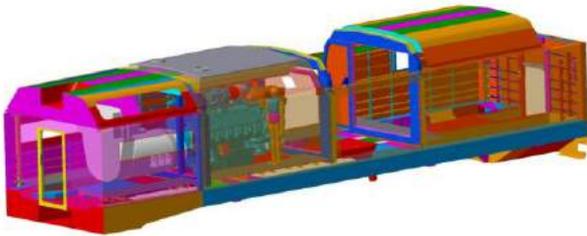


*Desarrollo de utillajes*

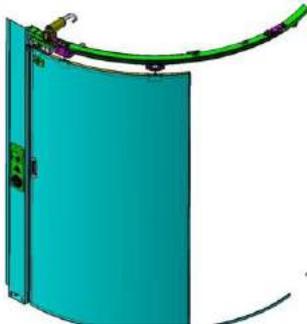


# Nuestros Trabajos

## Ferrovionario



*Desarrollo de interiores de vagones*

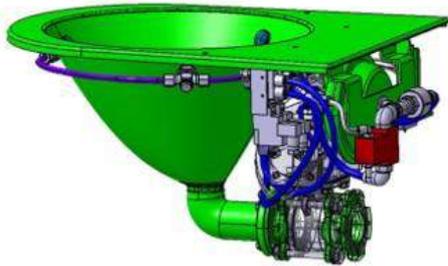


*Diseño de sistemas de puertas de baño.  
Diferentes versiones (con bisagra o  
puerta corredera)*



# Nuestros Trabajos

## Ferrovionario



*Diseño de sistemas de vacío presión*

*Diseño de sistemas de ventilación y aire acondicionado*

*Diseño de módulos sanitarios para varias versiones estándar (incluidos para discapacitados)*



# Dónde Estamos



Calle Portugal, 29, local 1  
08027 Barcelona  
T: +34 932 43 53 92

Calle Colibrí, 7, 2ºB  
28904 Getafe (Madrid)



## Por qué Surf

- ❑ Dominamos cualquier software de CAD
- ❑ Somos profesionales con 25 años de experiencia
- ❑ Nos gusta Diseñar, Ingeniar, Integrar, Innovar, Transformar



Queremos ser tu  
Socio de Proyectos  
Industriales

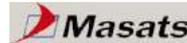




Surf Engineering  
design your future

Aplicando tecnología en el desarrollo, fabricación y mantenimiento de producto

# Nuestros Clientes





Surf Engineering  
design your future

<http://www.surfensl.com>  
[info@surfensl.com](mailto:info@surfensl.com)