

CAD/CAM

 **SOLIDWORKS**®**3DEXPERIENCE**® **CAMWorks**®**almacam**®

IMPRESIÓN 3D

 **Markforged**® **3D SYSTEMS**®**CREALITY**®**formlabs** 

ESCANEO 3D

 **Artec 3D**® **SCANOLGY**

VR

 **AURORA**®

Innovación
que impulsa la
transformación
digital

Nuestra oficina

Oficina Santiago

Marchant Pereira 367

Oficina 202, Santiago, Providencia

Tel 1: +56 9 6499 1731 Astrith Escarraga

Tel 2: +56 9 9906 2942 Maia Saucedo

Tel 3: +56 9 8133 3887 Facundo Pacheco

Email 1: ventas@disegno3d.clEmail 2: marketing@disegno3d.cl

Software CAD licenciamiento.

SOLIDWORKS®

What's New

Optimiza y acelera el proceso de desarrollo de productos desde el concepto hasta la fabricación.



ESCANEA
para más información
>>>



SOLIDWORKS® CAD

SOLIDWORKS® Premium

- Assembly Costing
- Sustainability
- CATIA Import
- Simulation

SOLIDWORKS® Professional

- Visualize
- ToolBox
- Costing
- Desing Checker
- TolAnalyst
- Motion
- Routing

SOLIDWORKS® Standard

- 3D Parts
- 3D Assemblies
- Drawing
- 2D to 3D
- Surfacing
- Sheet Metal
- Weldments
- Plastic & Cast Parts
- Animations
- Xpress Tools
- Colaboration
- SolidWorks CAM
- Mold Desing
- Desing Reuse
- PDM Standard
- Scan To 3D
- eDrawings
- CircuitWorks
- Surface Flatten

Licencias CAD
Descripción general.

Simulation Standard	Simulation Professional	Simulation Premium
Static for assemblies*	Buckling	Thermal
Motion*	Drop Test	Time History
Simulation Display	2D Simplification	Random Vibration
Fatigue	Sub-Modeling	Composites
Trend Tracker	Load Case Manager	Nonlinear
Hot Spot Detection	Material Web Portal	Harmonic
	Frequency	Shock Response
	Optimization	
	Topology Study	
	Event-based Motion	
	Pressure Vessel	

*Part of SOLIDWORKS Premium

Structural Designer (SDR)	Structural Engineer (SLL)	Structural Performance Engineer (SFO) Durability Performance Engineer (FGP)*	Structural Mechanics Engineer (SSU) Durability Mechanics Engineer (FGM)*
Frequency	Harmonic Response	Thermal Structural	NL Dynamic Implicit
Buckling	Advanced Meshing	NL Dynamic Explicit	Quasi-Static Explicit
Assistant	Advanced Connectors	Advanced Contacts	Random Vibration
Linear Static	Advanced Materials	*Fatigue	Geometry Preparation
Thermal	Multi-Step	Restart	Sub-Modeling
Cloud Computing	Modal Dynamic	Submodel Analysis Case	Complex Frequency
	Nonlinear Static	Material Calibration	
	Advanced Elements		
	Material Failure		
	General Contact		

Software Gestión de Datos de Productos.

Estas aplicaciones permiten gestionar el flujo de trabajo de los archivos de SOLIDWORKS que se trabajen dentro de su empresa.



SOLIDWORKS Manage

Es un grupo de herramientas avanzadas de gestión de datos que aprovecha capacidades de SOLIDWORKS PDM Professional e incorpora potentes funciones de gestión de proyectos, procesos y elementos con informes y paneles interactivos.

Gestión de archivos

Gestión de proyectos

Gestión de procesos

Gestión de LDM

Gestión de reportes

Beneficios de PDM

1. Agiliza procesos.
2. Localiza información y controla el acceso.
3. Protege datos valiosos, mediante control de versiones.
4. Facilita la colaboración entre disciplinas.
5. Mejora la productividad.

SOLIDWORKS Composer

Permite crear rápidamente contenido **gráfico 2D y 3D** a partir de datos **CAD 3D**. Facilita la creación de documentación técnica de alta calidad. Ofrece herramientas para crear imágenes, animaciones y contenidos interactivos.

SOLIDWORKS MBD

MBD (Model Based Definition)

Ayuda a definir, **organizar y publicar información de fabricación en 3D**. Permite compartir datos de modelos 3D en formatos reconocidos por la industria.

[DWG, STL, IGES, STEP, JT, FBX, OBJ, PDF 3D, ACIS-SAT, GIF y 3MF].

SOLIDWORKS Inspection

Automatiza la expansión de planos de ingeniería y archivos 3D con información de producto y fabricación (PMI).



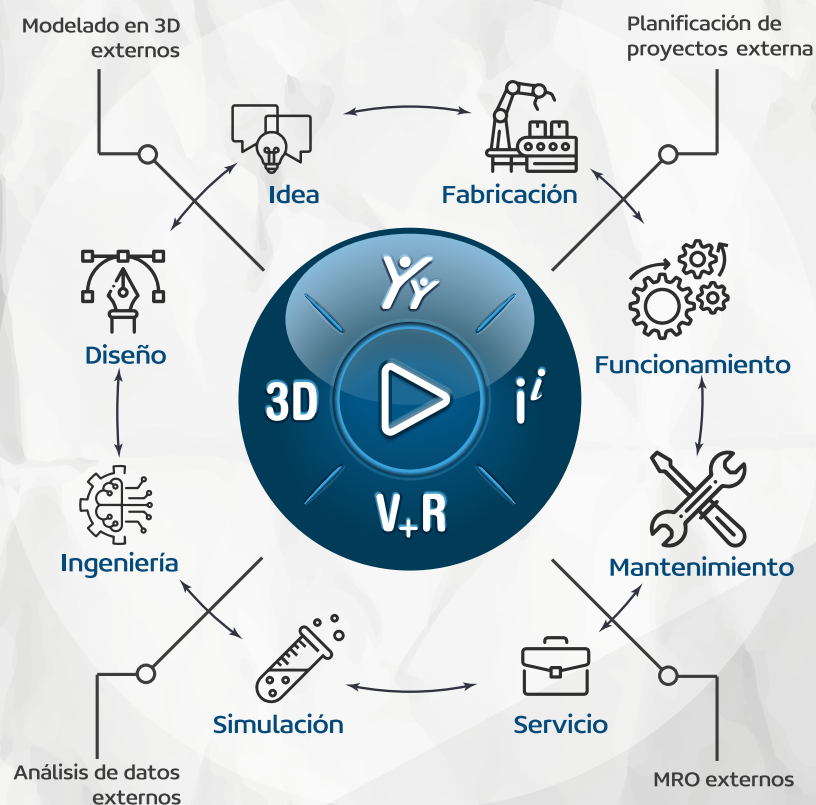
Plataforma 3DEXPERIENCE®



Conectá todo el ecosistema de tu organización: personas, ideas, datos y procesos, mediante un único entorno unificado.

PLM

Soluciones de GESTIÓN DE CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO



**ESCANEA
para más información
>>>**



El objetivo es dar a sus más de **6 millones de usuarios** de **3DSOLIDWORKS®** acceso a toda la tecnología de su cartera de soluciones, en una plataforma **colaborativa** **unificada**.

Las soluciones con **3DEXPERIENCE®** se vuelven más accesibles; diseño generativo, modelado CAD, datos en la nube, gestión del ciclo de vida (PLM), gestión de tareas, lista de materiales, análisis implícito y explícito de grandes deformaciones, entre otras.

Beneficios de la **NUBE**

- 1. Solución escalable.**
- 2. Menor costo de hardware.**
- 3. Costo más predecible.**
- 4. Mayor seguridad.**

3DEXPERIENCE® CLOUD PLM

Understanding the CRE
GOVERNANCE Portfolio
beyond Cloud Services
(Offers and Roles)

Entry Points
CRE | 3DEXPERIENCE Works
GOVERNANCE



www.diseño3d.cl / @diseño3dspa



El **80%** de las
universidades
del mundo usan
SOLIDWORKS

Una ventaja profesional para
estudiantes, docentes e investigadores.

Ajusta la **cantidad de licencias** según tu necesidad:

30 licencias

100 licencias

500 licencias

1.000 licencias



Enseñe con confianza
mediante el software de diseño 3D
más utilizado del mundo e impulse
el éxito profesional de sus alumnos.

3DEXPERIENCE® Edu

[licencias CLOUD]

Use las **comunidades** para
relacionarse con los estudiantes y
compañeros.

Teacher ROL

Rol de gestión
para profesores.

¿Sabías qué
puedes transformarte en
CENTRO CERTIFICADOR OFICIAL

SOLIDWORKS® ?



ESCANEÁ
para más información
<<<



Beneficios

- Aumenta el nivel y la calidad académica.
- Posicionamiento y reputación.
- Exámenes de Certificación gratuito.
- Los mejores futuros profesionales.

¿Qué funciones incluye
la licencia de **SOLIDWORKS®**
[licencias networks] **Educativo?**

- SOLIDWORKS **CAD Premium**
- SOLIDWORKS **Simulation Premium**
- SOLIDWORKS **Flow Simulation**
- SOLIDWORKS **Plastics**
- SOLIDWORKS **Electrical Professional**
- SOLIDWORKS **MBD**
- SOLIDWORKS **Composer**
- SOLIDWORKS **CAM**
- SOLIDWORKS **PDM Standard**
- SOLIDWORKS **Visualize Professional**
- **eDrawings**

- Prueba de caída
- Frecuencia
- Elementos finitos
- Estructural
- Estructura térmica
- Vibración
- Tensión lineal
- Piezas de plástico y caucho
- Fatiga

✓ **DISEÑO University**

Conocé nuestra
plataforma de cursos y
capacitaciones on-line.

www.diseño3d.cl / @diseño3dspa

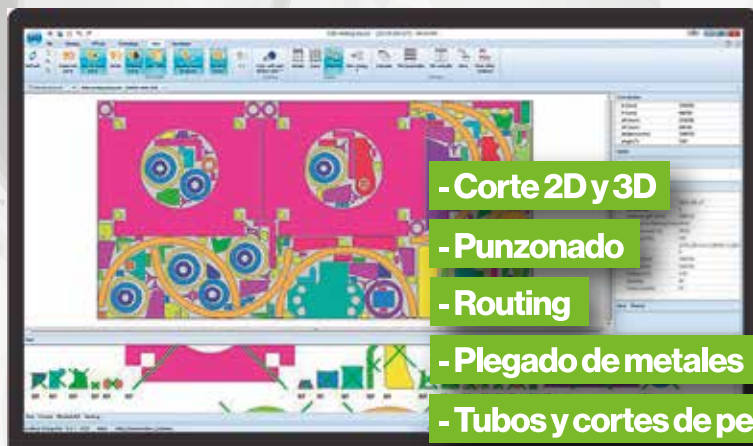
Software CAM licenciamiento.



Alma es una gama completa de software CAM para corte 2D/3D y trabajo con chapas.

Introduce un **enfoque innovador** CAM que proporciona un proceso de guiar al usuario en cada etapa de programación de la máquina.

alma permite integrar fácilmente tecnologías y máquinas en un único ambiente para controlar todas tus máquinas, utilizando las ventajas de cada una de ellas.



- Corte 2D y 3D
- Punzonado
- Routing
- Plegado de metales
- Tubos y cortes de perfiles
- Cotización de piezas de chapas
- Nesterio automático de piezas



ESCANEÁ
para más información
<<<

Software CAM licenciamiento.



Con el diseño terminado y validado es necesario pasar a la etapa de producción; **configurar de manera óptima tu CNC** es cuestión de pocos clicks con ésta solución.

- Fresadora 2.5 ejes
- Fresadora 3 ejes
- Fresa
- Torno
- Mecanizado multi ejes
- Electroerosión EDM Hilo



Con **CAMWorks** integrado en **SOLIDWORKS**, elimina el tiempo consumido por modificaciones del diseño. Los cambios en el diseño se actualizan automáticamente en las operaciones de fabricación.

Elimina horas de programación por interpretación del diseño de piezas mediante el Reconocimiento Automático de Rasgos.



ESCANEÁ
para más información
<<<

Impresora 3D profesional.

formlabs Form 4

Velocidad increíble y precisión quirúrgica en una misma máquina.



Authorized Partner

El ecosistema SLA Form 4

Impresiones industriales a gran velocidad

RÁPIDA

La mayoría de las impresiones duran menos de 2 hs.

VERSÁTIL

Materiales avanzados para cualquier uso.

INTUITIVA

Aprendé sobre su uso en menos de 15 minutos.

FIABLE

El índice de éxito de las impresiones es incomparable.

PRECISA

Resultados similares a piezas moldeadas por inyección.



Markforged

TECNOLOGÍA
FFF
(Fusion Filament Fabrication)

VOLUMEN DE IMPRESIÓN:
320 x 132 x 154 mm

Mark Two

Potente impresora 3D que permite imprimir en materiales de alta complejidad, como ONYX (reforzado con microfibras de carbono, fibra de vidrio y Kevlar).

Piezas resistentes y duraderas.



3D SYSTEMS

TECNOLOGÍA
DLP
(Digital Light Processing)

VOLUMEN DE IMPRESIÓN:
124,8 x 70,2 x 196 mm

Figure 4

Figure 4 es ideal para la producción de bajo volumen. Ofrece una iteración y verificación rápida del diseño.

De esta manera proporciona velocidad, calidad y precisión con durabilidad de grado industrial.



CREALITY

TECNOLOGÍA
FDM
(Fused Deposition Modeling)

VOLUMEN DE IMPRESIÓN:
300 x 250 x 300 mm

Sermoon D3

Esta impresora es una herramienta de productividad estable y flexible.

Cuenta con cámara de video y conexión a la nube, permitiendo el monitoreo remoto desde *Creality Cloud*.



formlabs 

TECNOLOGÍA
SLS
(Selective Laser Sintering)

VOLUMEN DE IMPRESIÓN:
165 x 165 x 300 mm

Fuse 1 + 30W

Accede a una impresión rápida gracias al láser de 30 W. Imprime prototipos y obtén la capacidad de fabricar series pequeñas de piezas de uso final resistentes en menos de 24 hs.

ESCANEA
para más información

<<<



Escáner 3D profesional.

Artec Ray II

Escáner 3D de largo alcance,
ultrarrápido, para capturas de
alta precisión.



Inalámbrico

**Artec
RAY II**

Precisión:
de 1,9 mm
hasta 10 mts.

hasta
2 millones
pts/s

de 50 cm
a 130 m



Velocidad

Captura grandes estructuras
con la resolución más alta
en 1,7 minutos.



Exactitud

Espera datos con una precisión
de puntos en 3D de 1,9 mm
a 10 metros de distancia.



Resolución

No se pierden detalles en
una resolución de 3mm,
a 10 metros de distancia.



**ESCANEÁ
para más información**
<<<



actualizado a la última versión
Inalámbrico



**Artec
Eva**

Precisión:
hasta 0,1 mm

16 fps
de 300 mm a
5 mts.

**Artec
LEO**

Precisión:
hasta 0,1 mm

80 fps
de 300 mm a
10 mts.

**Artec
Spider II**

Precisión:
hasta 0,05 mm

15 fps
hasta 2 mts.

**Artec
Micro II**

Precisión:
hasta 0,01 mm

hasta 20 cm,
objetos muy
pequeños.

**Artec
Point**

Precisión:
hasta 0,02 mm

120 fps
hasta 2 mts.

**Artec
RAY II**

130 m

Alcance

0,02 m

0,005 mm

Precisión

360°

1,9 mm

Escáner 3D profesional.

KSCAN - E

SCANOLGY

Experimente lo mejor de medición metrológica. Diseñado para ofrecer precisión y libertad total en cualquier entorno



ISO
10360-8

Inalámbrico

IP50

Al utilizar escáneres 3D certificados según **ISO 10360-8*** se puede tener mayor confianza en la fiabilidad y precisión de las mediciones realizadas.

PRECISIÓN:
0,02 mm

TAMAÑO DEL OBJETO A ESCANEAR:
PEQUEÑO, MEDIANO, GRANDE

ÁREA DE ESCANEO
Hasta 1440 mm x 1000 mm

*Norma ISO 10360-8 es una herramienta crucial para garantizar la calidad y la fiabilidad de los escáneres 3D, permitiendo una comparación efectiva entre diferentes tecnologías y asegurando mediciones precisas en diversas aplicaciones.



SCANOLGY

PRECISIÓN:
0,075 mm

TAMAÑO DEL OBJETO A ESCANEAR
MEDIANO A GRANDE

ÁREA DE ESCANEO
Hasta 2600 mm x 1800 mm

KSCAN X

Con funcionamiento inalámbrico, área de escaneo ultra amplia, el KSCAN-X ofrece mediciones 3D fluidas y de alta precisión en industrias como la aeroespacial, la industria pesada y el transporte ferroviario.

Inalámbrico



SCANOLGY

PRECISIÓN:
0,020 mm

TAMAÑO DEL OBJETO A ESCANEAR
PEQUEÑO A MEDIANO

ÁREA DE ESCANEO
Hasta 700 mm x 600 mm

SIMSCAN-E

Ya sea en espacios estrechos, o debajo de objetos enormes, realiza escaneos 3D de alta calidad sin ningún tipo de restricción. Su sistema de medición metrológica ayuda a capturar cada detalle y a construir el modelo 3D en muy poco tiempo.

Inalámbrico



SCANOLGY

PRECISIÓN:
0,04 mm

TAMAÑO DEL OBJETO A ESCANEAR:
PEQUEÑO A MEDIANO

ÁREA DE ESCANEO
Hasta 1100 mm x 1000 mm

3D EVOK-MT

Escaneo sin marcadores con modo láser, combinación de puntos infrarrojos de gran área y parcial fino, alineación híbrida avanzada, con luz invisible, escaneo sencillo de objetos negros y reflectantes sin pulverización, escaneo en exteriores.

Inalámbrico



SCANOLGY

PRECISIÓN:
0,025 mm

TAMAÑO DEL OBJETO A ESCANEAR
PEQUEÑO, MEDIANO Y GRANDE

Nimble Track Gen2

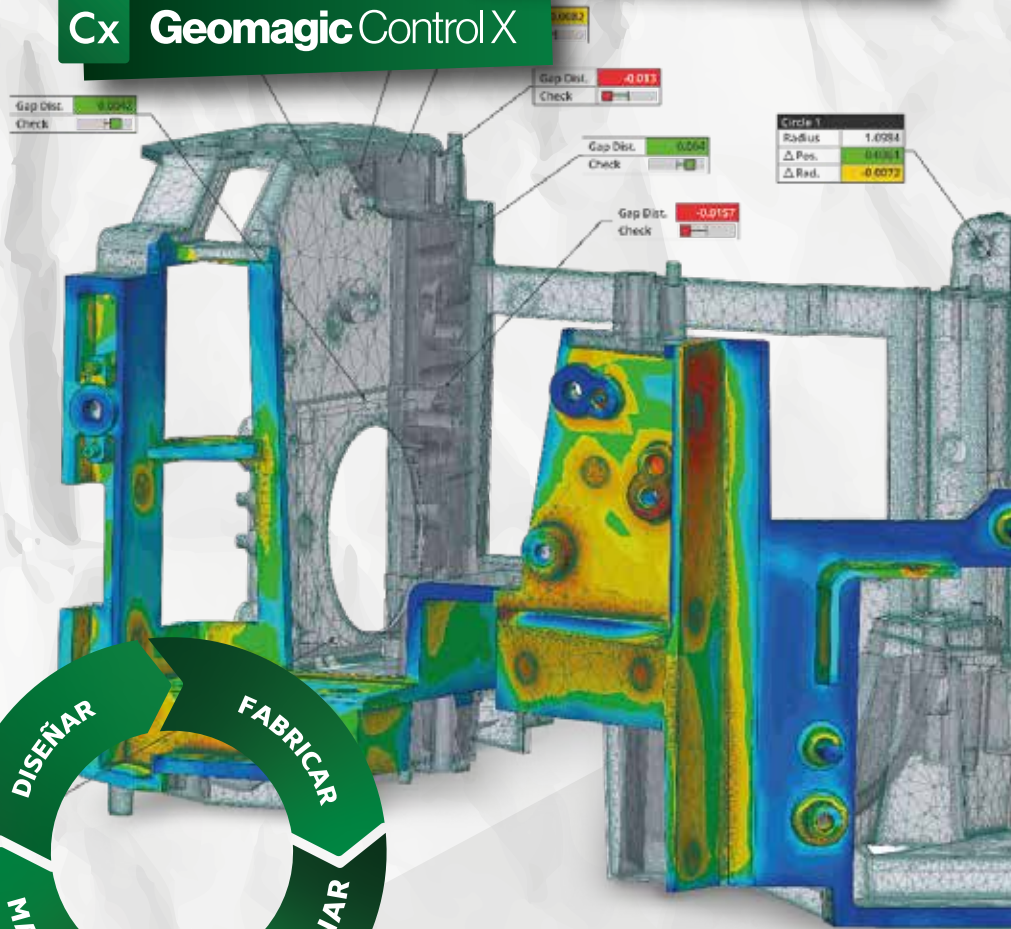
Sistema de escaneo 3D inalámbrico, compacto y portátil que ofrece mediciones precisas, sin necesidad de marcadores. Combina alta precisión, portabilidad y eficiencia para diversas aplicaciones.

Software complemento de escaneo 3D.

Gs Geomagic for SOLIDWORKS

Dx Geomagic Design X

Cx Geomagic Control X



Ingeniería Inversa.

Geomagic

Dx W Gs Ff Cx

Gs Geomagic for SOLIDWORKS

La única solución completa de escaneo en SolidWorks.

- Escanea directamente en SolidWorks.
- Utiliza complementos de conjuntos de herramientas que ofrece Geomagic® Design X.
- Ofrece un rendimiento líder en la industria a un precio competitivo.



Dx Geomagic Design X

La herramienta definitiva de escaneo a CAD.

- Velocidad: mejore el desarrollo de productos, reduzca el plazo de comercialización y obtenga productos con ciclos de vida más largos.
- Flexibilidad: trabaje sin problema con cualquier software CAD y cree el modelo adecuado.
- Confiabilidad: combina procesamiento de escaneo CAD e información en tiempo real.
- Simplicidad: aprenda a usarlo sobre la marcha, similar al funcionamiento del software CAD.



Control metrológico.

Cx Geomagic Control X

Garantizar la calidad en cualquier lugar.

- Rápido y fácil de usar: Manipule enormes conjuntos de datos de forma rápida, con algoritmos nativos de escaneo construidos en un núcleo CAD.
- Solución completa: obtenga todas las herramientas necesarias para una inspección de nivel profesional.
- Compatible con todos los escáneres 3D. Trabaje con cualquier escáner o brazo PCMM.

