

# Dominio: Diseño



## SUBDOMINIO: Mecánico

Acelera el tiempo de diseño de productos mecánicos con potentes aplicaciones.

### DESCRIPCIÓN GENERAL

A medida que los ciclos de desarrollo de productos se acortan y los productos siguen aumentando con complejidad, los ingenieros y diseñadores mecánicos exigen más de sus herramientas de diseño. Las soluciones **3DEXPERIENCE** permiten el rápido desarrollo de productos mecánicos.

Los ingenieros mecánicos y diseñadores equipados con roles de **3DEXPERIENCE** pueden crear y compartir diseños de forma rápida y sencilla, lo que permite a las partes interesadas dar su opinión al principio del desarrollo del producto.

## Beneficios:

- Una gama de soluciones CAD en 3D basadas en navegador y conectadas a la nube para diseños mecánicos.
- Creación de modelos paramétricos optimizados con flujos de trabajo de diseño flexibles.
- Elije entre la definición basada en modelos o la generación automática de dibujos 2D para describir piezas y ensamblajes en 3D, listos para la fabricación.
- Reduce el peso del producto sin comprometer el rendimiento.
- Reduce el costo de producción acelerando los moldes de inyección.

## Roles

### 3D Creator

Crea diseños en 3D con una solución potente, intuitiva y basada en navegador.

3D Creator proporciona un entorno incomparable para el modelado 3D, desde la fase de ideación hasta el lanzamiento del diseño. Comunicarse y colaborar con todas las partes interesadas, en cualquier etapa del proceso de desarrollo del producto y proporcionar comentarios con total trazabilidad y seguridad.

Con 3D Creator puedes:

- Crear modelos 3D paramétricos en cualquier lugar y en cualquier momento.
- Eliminar la necesidad de planificar su estructura de ensamblaje con un solo entorno de modelado.
- Iterar rápidamente sin el retrabajo asociado con las herramientas típicas de modelado paramétrico.
- Comprender los requisitos estructurales a través de una exploración sencilla de material óptimo con orientación de diseño.
- Aprovechar el poder del aprendizaje automático para reducir las tareas repetitivas con las herramientas de Design Assistant.
- Visualizar tus diseños con facilidad e impresionar a los clientes al instante con apariencias y entornos realistas.

## Aplicaciones:



## 3D Mold Creator

Acelerar el diseño de herramientas de moldes y reduce los costos mientras mantienes una alta calidad de las piezas moldeadas mediante el uso de herramientas especializadas de diseño de moldes, todas disponibles en un navegador web.

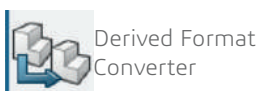
Proporciona una funcionalidad de diseño de herramientas de molde dedicada que permite un diseño más rápido, automatizado y más robusto del núcleo del molde, la cavidad y la geometría de los insertos.

Los usuarios pueden usar cualquier dispositivo basado en navegador, lo que reduce los costos de hardware y permite a los diseñadores de moldes tener flexibilidad para diseñar y acceder a sus datos desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Características:

- Comprueba si hay borradores y problemas de socavación y realiza las ediciones del modelo según sea necesario.
- Compensa la contracción de la pieza de plástico con escalamiento de la pieza.
- Determina y crea automáticamente la línea de partición..
- Crea inserciones para manejar la geometría socavada.
- Crea automáticamente superficies de cierre.
- Crea automáticamente superficies de partición.
- Divide automáticamente las herramientas del molde en núcleo, cavidad e insertos.
- Actualizaciones de la geometría del molde con cambios en el modelo de diseño.

## Aplicaciones:



## 3D SheetMetal Creator

3D SheetMetal Creator proporciona una experiencia de usuario enfocada y adaptada a las necesidades de los diseñadores e ingenieros de chapa metálica que necesitan diseñar componentes y envolventes de chapa metálica.

- Crea diseños de chapa metálica precisos y detallados que estén listos para la fabricación, en cualquier lugar y en cualquier momento, sin necesidad de instalación.
- Valida los diseños desde el principio con acceso instantáneo a patrones planos actualizados automáticamente.
- Optimiza el proceso de diseño con una experiencia de usuario de chapa metálica intuitiva, inteligente y dedicada.
- Automatiza tareas repetitivas con la ayuda del asistente de diseño, utilizando tecnología de aprendizaje automático.

## Aplicaciones:



Derived Format Converter



SOLIDWORKS



xSheetMetal

## 3D Structure Creator

3D Structure Creator proporciona a los usuarios herramientas de diseño de marcos asociativas basadas en características para cada etapa del proceso de diseño, desde el diseño conceptual hasta la generación de información de fabricación.

El rol incluye una aplicación de modelado de estructuras paramétricas que se ejecuta completamente en un navegador web, lo que brinda a los diseñadores la libertad de diseñar en sus propios términos.

Con 3D Structure Creator puedes:

- Con el diseño virtual, explora más ideas para mejorar la creatividad, la madurez y el éxito del diseño.
- Acelerar la actualización del cambio de diseño en pocos minutos gracias a la asociatividad en lugar de horas o días de retrabajo.

## Aplicaciones:



Derived Format Converter



SOLIDWORKS



xFrame

## 3D Tolerancing & Annotation Designer

Aprovecha el diseño basado en modelos a través de la rápida adopción de tolerancias 3D para la ingeniería de productos.

- Definición completa del producto en las anotaciones 3D que transmiten información completa sobre la fabricación del producto.
- Conecta los puntos desde el diseño hasta la fabricación con información semántica estándar de conformidad completa (como ISO, ANSI/ASME y JIS).
- Reduce los tiempos de decisión mediante la ingeniería simultánea proporcionada por la plataforma única.

### Aplicaciones:



## 3DEXPERIENCE DraftSight Professional

Satisface todas tus necesidades de dibujo, modelado, creación de prototipos, fabricación y corte por láser con un entorno de dibujo en 2D robusto.

Te permite crear y editar dibujos DWG de calidad profesional dentro de un entorno familiar de dibujo 2D. Además, puedes aprovechar la plataforma **3DEXPERIENCE** para una colaboración segura.

- Ponte al día rápidamente con una interfaz de usuario familiar y optimizada.
- Migra fácilmente desde otras aplicaciones CAD 2D gracias a una interfaz familiar, flujos de trabajo y soporte para sus automatizaciones y datos DWG existentes.
- Crea, edita, visualiza, comparte e imprime dibujos profesionales para ingeniería, construcciones y fabricación.
- Administra datos DWG 2D con bibliotecas de diseño enriquecidas y herramientas de productividad.

## Aplicaciones:



DraftSight  
Professional

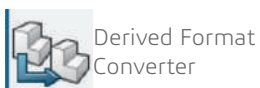
## 3DEXPERIENCE DraftSight Premium

Satisface todas tus necesidades de dibujo, modelado, creación de prototipos, fabricación y corte por láser con un entorno de dibujo en 2D y diseño 3D.

Te permite crear y editar dibujos DWG de calidad profesional dentro de un entorno familiar de dibujo 2D y diseño 3D. Además, puedes aprovechar la plataforma **3DEXPERIENCE** para una colaboración segura.

- Ponte al día rápidamente con una interfaz de usuario familiar y optimizada.
- Migra fácilmente desde otras aplicaciones CAD 2D gracias a una interfaz familiar, flujos de trabajo y soporte para sus automatizaciones y datos DWG existentes.
- Crea, edita, visualiza, comparte e imprime dibujos profesionales para ingeniería, construcciones y fabricación.
- Administra datos DWG 2D y 3D con bibliotecas de diseño enriquecidas y herramientas de productividad.

## Aplicaciones:



Derived Format  
Converter



DraftSight  
Connected

## 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard

La solución de diseño mecánico, robusta y fácil de usar para todos.

**3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard** es para diseñadores e ingenieros que desean un conjunto intuitivo y robusto de diseño 3D para impulsar su innovación.

Este rol te permite:

- Crear modelos 3D complejos y dibujos 2D listos para producción.
- Abordar los flujos de trabajo específicos de la industria para chapas metálicas, soldaduras, moldes, componentes de plástico y herramientas y matrices.
- Verificar el ajuste y la función antes de dirigirse a la producción.
- Gestionar los aspectos básicos del ciclo de vida del producto directamente dentro de tu aplicación de diseño.

### Aplicaciones:



Derived Format  
Converter



SOLIDWORKS  
Connected

## 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional

Diseña mejores productos más rápido con la productividad avanzada y las capacidades de renderizado de **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional**.

Se basa en las capacidades de **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard** para acelerar el tiempo de comercialización.

Con **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional** puedes:

- Analizar el diseño basado en la estimación de costos de fabricación.
- Verificar los errores de diseño y detecta cualquier interferencia para eliminar el reproceso de fabricación.
- Evaluar rápidamente la capacidad de fabricación de tu diseño con análisis de dimensiones y tolerancias.

- Ingeniería inversa a partir de modelos de malla escaneados.
- Crear imágenes fotorrealistas y animaciones de sus diseños para marketing.

## Aplicaciones:



Derived Format  
Converter



SOLIDWORKS  
Connected



SOLIDWORKS  
Visualize  
Connected

## 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium

Crece más allá del diseño mecánico hacia el desarrollo de productos multidominio con las capacidades probadas en la industria de 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium.

Se basa en las capacidades de **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional** con funcionalidad avanzada de aplanamiento de superficies y cableado eléctrico y enrutamiento de tuberías para abordar los desafíos de diseño en una amplia gama de industrias.

Con **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium** puedes:

- Diseña sistemas de cableado eléctrico y rutas de arnés.
- Ruta secciones rectangulares o redondas.
- Optimiza el diseño de sistemas de tubos y tuberías con la colocación de arrastrar y soltar, el dimensionamiento automático de los componentes y la inserción automática de codos y curvas de tuberías.
- Crea dibujos de ingeniería con listas de materiales completas, cortes de longitud y documentación de fabricación de arneses.
- Determina el tamaño en blanco inicial de los componentes textiles y metálicos utilizando capacidades avanzadas de aplanamiento de superficies para ahorrar tiempo y material.

## Aplicaciones:



Derived Format  
Converter



SOLIDWORKS  
Connected



SOLIDWORKS  
Visualize  
Connected



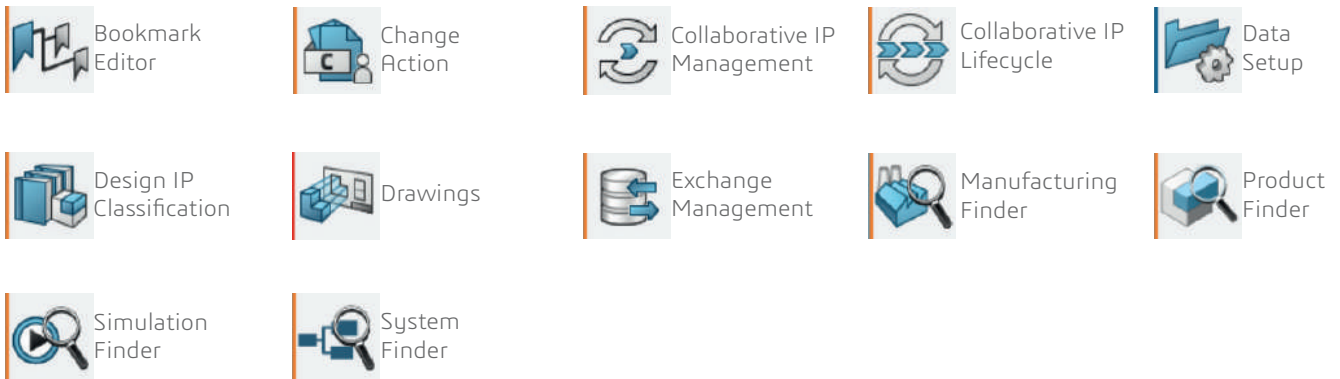
## Drafter

Reduce el tiempo y los costos generando rápidamente dibujos detalladas de diseños 3D. Drafter permite la creación rápida de dibujos 2D a partir de modelos 3D. Siempre que modifica su modelo 3D, sus dibujos se actualizan instantáneamente.

Con Drafter puedes:

- Genera dibujos rápidamente a partir de tus piezas y ensamblajes 3D.
- Fácil aplicación de dimensiones, anotaciones y vistas en sección a tus dibujos.
- Actualiza instantáneamente tus dibujos 2D para reflejar cualquier cambio en tus modelos 3D.

## Aplicaciones:



## Function Driven Generative Designer

Aumenta y paraleliza los estudios de compensación de reducción de peso de las alternativas de diseño generadas con formas de alta precisión que respetan los objetivos de KPI estructurales y térmicos.

- Póngase al día rápidamente con otras aplicaciones CAD 2D gracias a una interfaz familiar, flujos de trabajo y soporte para sus automatizaciones y datos DWG existentes.
- Cree, edite, visualice, comparta e imprima dibujos profesionales para ingeniería, construcciones y fabricación.
- Administre datos DWG 2D con bibliotecas de diseño enriquecidas y herramientas de productividad.

## Aplicaciones:



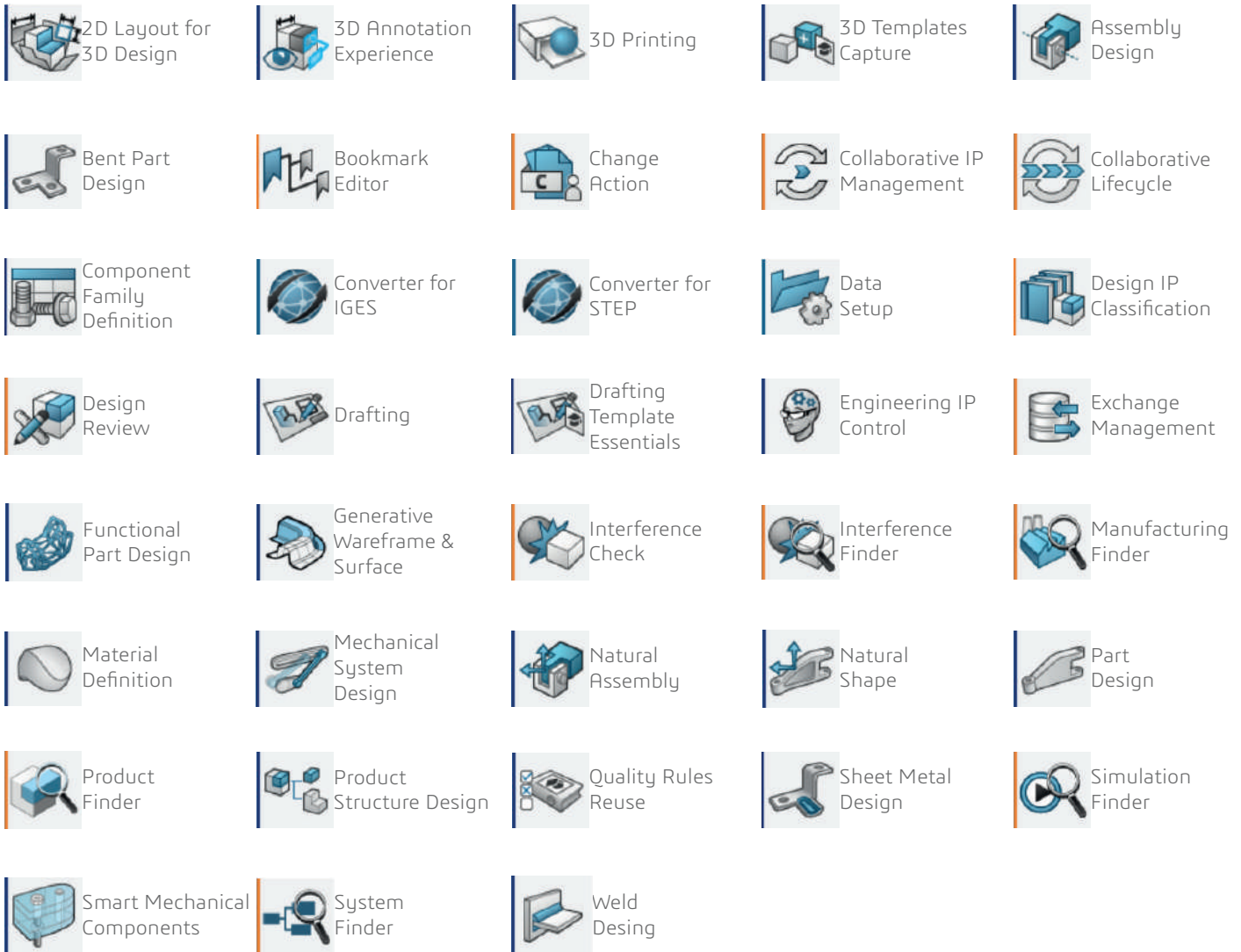
## Mechanical Designer

Una poderosa aplicación para crear y administrar proyectos mecánicos sofisticados.

El rol de diseñador mecánico de CATIA permite a los usuarios crear y completar productos y piezas mecánicas avanzadas, desde las fases conceptuales hasta las detalladas del diseño.

- Diseña piezas, superficies, piezas de chapa metálica, crea ensamblajes, revisa maquetas en 3D y el movimiento de mecanismos.
- Colabora y comparte modificaciones con el equipo mientras trabajas simultáneamente con el mismo producto.

## Aplicaciones:



## Mold & Tooling Designer

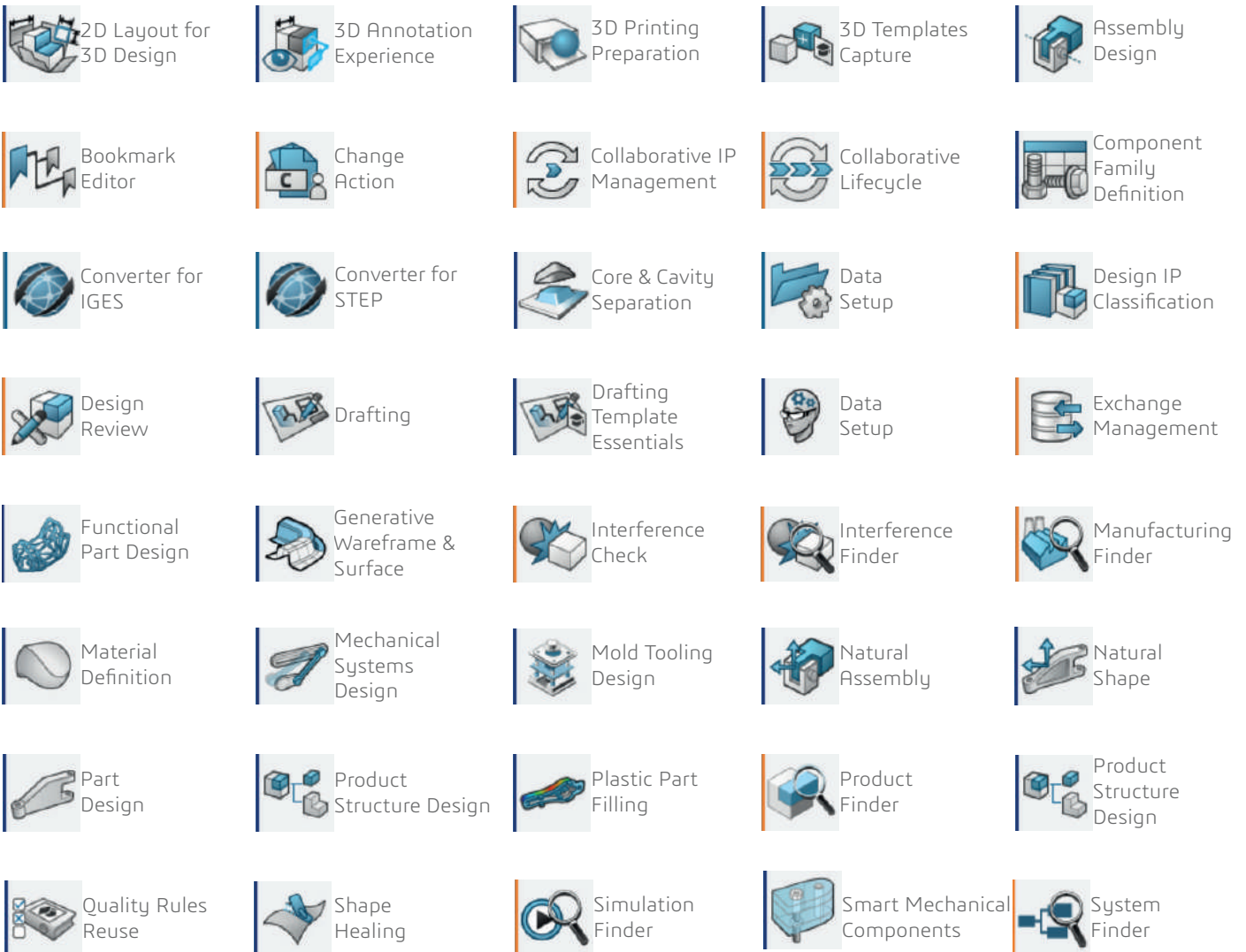
Reduce el costo de la producción precisa de piezas al aprobar el diseño de moldes de inyección gracias al asistente guiado dedicado al diseño y la simulación.

Permite automatizar la tarea de diseño y ayudar en la toma de decisiones de un molde complejo. Además:

- Evalúa el costo de los conceptos de herramientas innovadoras, incluida la dirección de extracción precisa, análisis del grosor de la pared, el marcador de posición para los eyectores y los sistemas de enfriamiento.
- Verifica el cumplimiento de la fabricación con la simulación de inyección de plástico integrada en el entorno del diseñador del molde.

•Proporciona un gran catálogo de bases de moldes equipadas de la mayoría de los proveedores de componentes de moldes.

## Aplicaciones:



## Product Document Creator

Permite a los usuarios definir especificaciones directamente en modelos 3D para una creación e interpretación intuitivas.

Con Product Document Creator puedes:

- Evalúa el costo de los conceptos de herramientas innovadoras, incluida la dirección de extracción precisa, análisis del grosor de la pared, el marcador de posición para los eyectores y los sistemas de enfriamiento.
- Verifica el cumplimiento de la fabricación con la simulación de inyección de plástico integrada en el entorno del diseñador del molde.
- Proporciona un gran catálogo de bases de moldes equipadas de la mayoría de los proveedores de componentes de moldes.

## Aplicaciones:



Derived Format  
Converter



SOLIDWORKS



xDocument

---

**Si tienes alguna duda...¡Contáctanos!**

[www.intelligy.com](http://www.intelligy.com)

(614) 417 32 77

[contacto@intelligy.com](mailto:contacto@intelligy.com)



**intelligy**

**SOLIDWORKS**