

# Paquetes Creo<sup>®</sup> Parametric Essentials

**Diseño de manera más inteligente con potentes soluciones CAD 3D fáciles de usar**

Creo Parametric, la solución de PTC para el diseño de productos CAD 3D, le ofrece las herramientas correctas para lograr diseños de máxima calidad en el menor tiempo posible. Después de todo, no se trata de cualquier producto, sino del suyo. Y cuando se suscribe a un paquete de Creo Parametric Essentials, se asegura de que siempre dispondrá de las prestaciones más recientes, del soporte superior y de la flexibilidad para elegir exactamente lo que necesita. Con Creo Parametric Essentials, será más productivo que nunca gracias al conjunto de herramientas de diseño de productos 3D más eficaz del sector y a sus impresionantes funcionalidades nuevas.

## Paquetes PTC Creo Parametric Essentials: vista rápida

	ESSENTIALS PREMIUM	ESSENTIALS PLUS	ESSENTIALS
Diseño de piezas y conjuntos 3D .....	●	●	●
Creación y actualización automáticas de planos 2D .....	●	●	●
Intercambio de datos multi-CAD (tecnología Unite) .....	●	●	●
Creación de superficies paramétricas y de estilo libre .....	●	●	●
Herramientas de rendimiento y gestión de conjuntos .....	●	●	●
Diseño de chapa .....	●	●	●
Diseño de mecanismos .....	●	●	●
Diseño de piezas de plástico .....	●	●	●
Diseño de estructuras y soldadura .....	●	●	●
Fotorrealismo y animación 3D .....	●	●	●
Modelado directo (modelado flexible) .....	●	●	●
Análisis estructural de piezas y conjuntos .....	●	●	●
Análisis de movimiento .....	●	●	●
Diseño de Intelligent Fastener .....	●	●	●
Realidad aumentada .....	●	●	●
<b>VENTAJAS DE SUSCRIPCIÓN</b>			
Design Exploration .....	●	●	●
Diseño de factores humanos .....	●	●	●
Biblioteca de eLearning estándar .....	●	●	●
Préstamo ampliado de licencias .....	●	●	●
Uso doméstico .....	●	●	●
Performance Advisor .....	●	●	●
Depósito seguro para todos los datos del producto .....	●	●	
Potentes herramientas de búsqueda .....	●	●	
Control de revisión .....	●	●	
Análisis estructural de piezas y conjuntos .....	●		
Análisis de movimiento .....	●		
Diseño de tuberías .....	●		
Diseño de cableado .....	●		

● Funcionalidad adicional con la suscripción a Creo



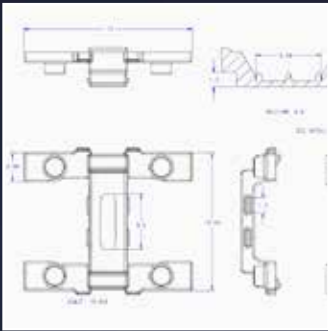
### Realidad aumentada

- Comparta su diseño con cualquiera.
- Atractivas revisiones de diseño simplificadas.
- Cree y publique una experiencia de AR directamente desde Creo y, a continuación, descargue la aplicación gratuita ThingWorx View para verla.
- Solicite una versión 3D de su producto con unos pocos clics.



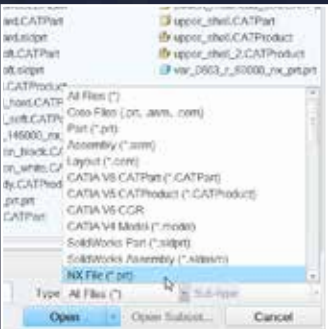
### Diseño de piezas y conjuntos 3D

- Cree geometría precisa con independencia de la complejidad del modelo.
- Cree rápidamente funciones eficaces de ingeniería, como redondeos, chaflanes, taladros y mucho más.
- Cree variaciones de piezas con tablas de familia.
- Rendimiento de modelado de conjuntos más inteligente y más rápido.
- Detección de interferencias estáticas y dinámicas.



### Creación y actualización automáticas de planos 2D

- Cree planos 2D y 3D compatibles con normas internacionales, incluidas ASME, ISO y JIS.
- Automatice la creación de planos con plantillas.
- Cree automáticamente listas de materiales (LDM) asociativas con notas de globo.



### Intercambio de datos multi-CAD (tecnología Unite)

- Incorpore datos ajenos a Creo directamente en los diseños de manera rápida y sencilla.
- Trabaje con diferentes formatos de fichero estándar, que incluyen STEP, IGES, DXF, STL, VRML, AutoCAD DWG, DXF (importación de datos 3D con datos 2D asociados), importación y exportación de ACIS, importación y exportación de Parasolid.
- Mediante la tecnología Unite, convierta datos de otros sistemas CAD, incluidos: CATIA, Siemens NX, SolidWorks, Autodesk Inventor, Solid Edge.



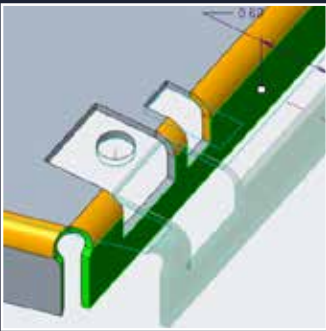
### Creación de superficies paramétricas y de estilo libre

- Desarrolle compleja geometría de superficies utilizando barridos, mezclas, extensiones, desvíos y otras funciones especializadas.
- Cree rápidamente formas y superficies de estilo libre mediante prestaciones de modelado de subdivisiones.
- Controle paramétricamente geometría de estilo libre mediante la alineación a curvas o aristas existentes con control de tangencia.



### Herramientas de rendimiento y gestión de conjuntos

- Cargue conjuntos grandes rápidamente con representaciones ligeras.
- Cree representaciones simplificadas "sobre la marcha".
- Comparta representaciones del modelo compactas pero totalmente precisas con la herramienta exclusiva Shrinkwrap.



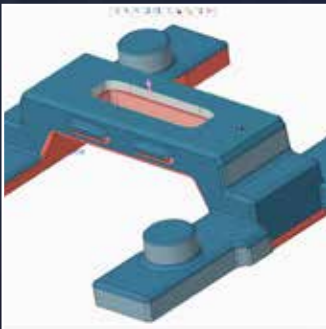
### Diseño de chapa

- Cree fácilmente paredes, plegados, perforaciones, pestañas, formas y desahogos utilizando la interfaz de usuario simplificada.
- Genere automáticamente patrones planos a partir de geometría 3D.
- Obtenga una vista previa dinámica de los diseños de chapa conformados y aplanados simultáneamente.
- Convierta fácilmente piezas sólidas en chapa.
- Defina de forma sencilla parámetros de diseño de chapa, p. ej. tolerancias de plegado.



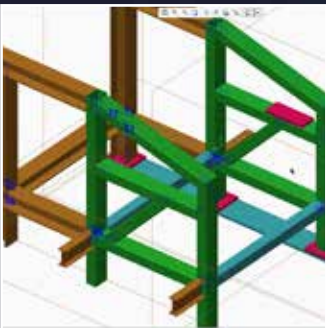
### Diseño de mecanismos

- Cree conexiones mecánicas.
- Valide el movimiento cinemático del diseño.
- Cree envolventes de movimiento precisas para utilizarlas en estudios de interferencias y recuperación de espacio.



### Diseño de piezas de plástico

- Completas herramientas de análisis que incluyen evaluación de espesor 3D e inclinación
- Prestaciones de simulación de relleno de moldes
- Herramientas integradas de medida



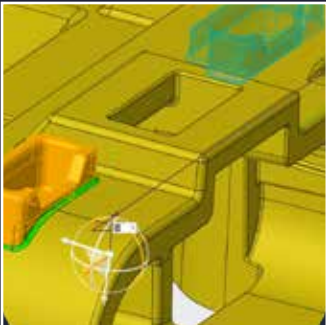
### Diseño de estructuras y soldadura

- Reduzca considerablemente el trabajo necesario para crear estructuras, marcos o líneas de montaje precisos.
- La interfaz de usuario optimizada refleja el proceso de diseño de estructuras.
- Extraiga del modelo información valiosa, como las propiedades de masa, las holguras, las interferencias y los datos de costes.
- Produzca de forma sencilla completa documentación de soldadura 2D.



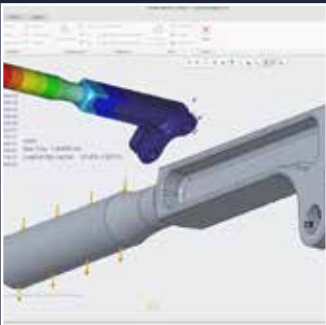
### Fotorrealismo y animación 3D

- Cree rápidamente imágenes realistas precisas de los productos mientras se generan los conjuntos incluso de mayor tamaño.
- Cree sombras con reflejos para mostrar diferentes clases de materiales, como metal, vidrio, pintura y plástico.
- Cree animaciones de montaje y desmontaje directamente en el entorno de modelado.



### Modelado directo (modelado flexible)

- Realice cambios en los datos de PTC Creo con independencia de la intención de diseño (incluye chapa).
- Modifique los datos ajenos a PTC Creo con independencia de su origen (Solidworks, STEP, etc.).
- Reconozca redondeos, chaflanes, patrones y simetría en la geometría importada.
- Cree o vuelva a crear la intención de diseño y registre ediciones como funciones.



### Análisis básico de piezas

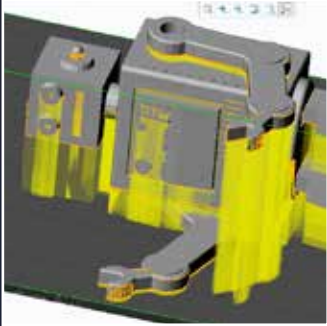
- Soporte básico para el análisis estructural estático de piezas\*
- Guía intuitiva de procesos que ayuda a los usuarios en la configuración y análisis del modelo
- Funcionalidad completa de informes de resultados y compatibilidad con versiones posteriores de Creo Simulate

\* Limitaciones funcionales (tamaño del modelo, cargas, restricciones)



### Diseño de Intelligent Fastener

- Automatización de la creación de taladros y sujeciones
- Acceso a bibliotecas estándar (ANSI, DIN, JIS)
- Catálogo integrado de componentes basado en la Web
- Descarga de piezas y símbolos predefinidos con J-Link Programmatic Interface



### Impresión 3D

- Pase del concepto a la verificación de impresión y todo ello en un entorno de diseño único, reduciendo el tiempo general del proceso, el tedio y los errores.
- Soporte de impresora conectada (Stratasys e impresoras 3D Systems)
- Verificación de impresión, uso del material y tiempos de impresión
- Conexión directa con empresas de servicios



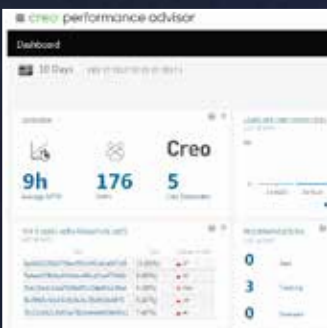
### Design Exploration

- Explore cambios de diseño con seguridad sin poner en riesgo los diseños originales ni confirmar cambios.
- Desarrolle distintas ideas simultáneamente y evalúe todas las opciones antes de tomar decisiones.
- Elimine la duplicación manual de datos y la limpieza de sesión de carga repetida de distintas versiones.



### Diseño de factores humanos

- Inserte y personalice rápidamente modelos humanos digitales para evitar desajustes ergonómicos y reducir los costes de prototipos.
- Manipule maniqués fácilmente.
- Visualice el alcance humano y la visión.



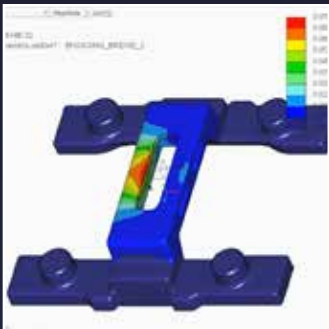
### Performance Advisor

- Proporciona información del estado del entorno de Creo.
- Ofrece de forma proactiva soluciones aprobadas a problemas identificados.
- Tablero de mandos de uso sencillo configurable
- Revise el rendimiento de Creo mediante vistas de hardware, producto y usuario individual.



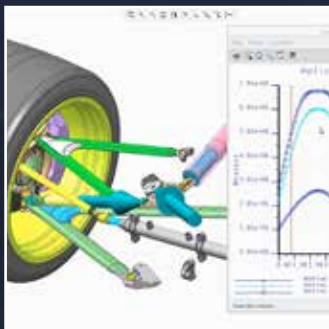
### Gestión de datos de productos (PDM)

- Proteja los modelos CAD, sus estructuras y relaciones (Creo, AutoCAD, SolidWorks, Inventor, Pro/ENGINEER, Creo Elements/Direct y PTC Mathcad) para mejorar el control y la colaboración. Gestione documentos de Office, como Microsoft Word y Excel, mediante el control de los cambios con funciones de archivar y extraer.
- Utilidades integradas de visualización 3D y anotación: permiten a los consumidores que no utilizan CAD ver, cortar, medir y anotar diseños.
- Potentes herramientas de búsqueda: busque, copie o cambie el nombre de los diseños rápida y fácilmente, lo que mejora el descubrimiento de información del producto y la reutilización de los diseños.
- Implementación rápida mediante asistentes de instalación y configuración que simplifican enormemente el tiempo de puesta en marcha y ofrecen a la organización una rápida obtención de valor.



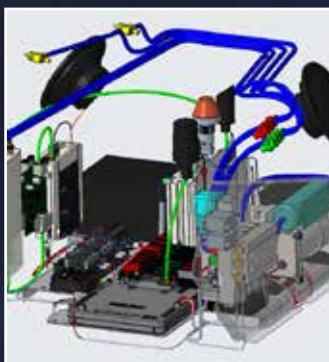
### Análisis estructural de piezas y conjuntos

- Realice análisis estáticos lineales estándar en piezas y conjuntos
- Creación rápida y automática de mallas y convergencia de soluciones
- Completa biblioteca personalizable de materiales



### Análisis de movimiento

- Calcule fuerzas dinámicas en función de las cargas.
- Incorpore muelles, amortiguadores, motores, fricción, gravedad y cargas dinámicas personalizadas para evaluar el rendimiento del producto.
- Utilice estudios de diseño para optimizar el rendimiento del mecanismo con una serie de variables de entrada.
- Cree animaciones de alta calidad directamente a partir de las simulaciones dinámicas.



### Diseño de cables y tuberías

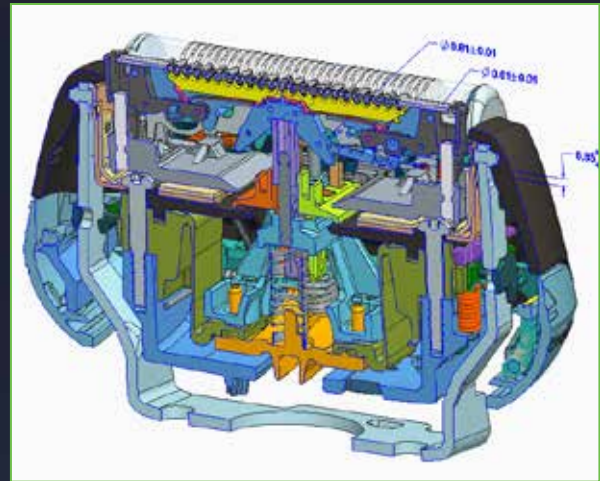
- Las prestaciones de ruteado completas, que incluyen diseño y ruteado automático de cables de cinta gobernado por las especificaciones, aceleran el diseño y cumplen las reglas de diseño y la lógica esquemática.
- Biblioteca personalizable de conexiones estándar.
- Las prestaciones asociativas de mecanizado de mazos incluyen el desarrollo automático de patrones planos.
- Creación automática de documentación de soporte que incluye planos isométricos, tablas de plegado, planos de tableros, longitudes de hilos asociativas y listas de materiales.

## Motivos para suscribirse a Creo Parametric Essentials

Obtenga más cuando se suscriba a Creo. Más potencia, flexibilidad y comodidad que una licencia perpetua, a un precio asequible.

Incluido en todos los paquetes:

- **Creo Design Exploration Extension:** Pruebe rápida y fácilmente nuevas ideas de diseño, explore alternativas de los diseños existentes y haga un seguimiento de los puntos de decisión. Todo gira en torno a la exploración: no se pone en riesgo el diseño original ni hay que confirmar ningún cambio.
- **Diseño de factores humanos:** Son necesarias "personas". Inserte un maniquí en el modelo de producto 3D y obtenga una primera impresión de cómo evitar los desajustes ergonómicos. Visualice, simule, optimice y comunique interacciones humano-producto en una fase temprana del proceso de diseño.
- **Biblioteca de eLearning estándar:** Deje de buscar respuestas. Ahora tiene a su alcance más de 140 horas de formación.
- **Préstamo ampliado de licencias:** El trabajo remoto es ahora más fácil. Tome prestadas licencias flotantes para un máximo de 180 días, 150 días más que las licencias perpetuas.
- **Uso doméstico:** Deje el portátil en casa. Cada paquete incluye ahora una licencia de uso doméstico del paquete de Creo Parametric Essentials.
- **Performance Advisor:** Creo Performance Advisor proporciona un tablero de mandos para toda su instalación de Creo, lo que le permite comprender y optimizar el rendimiento de todo su entorno de Creo.



## Más potencia cuando la necesite con las extensiones de Creo Parametric

Cuando esté listo, nosotros también lo estaremos. Contamos con extensiones probadas y sencillas de usar para controlar dichas tareas de diseño, como superficies de estilo libre, simulación, fotorrealismo, conjuntos avanzados y fabricación aditiva. Y el conjunto de aplicaciones Creo y soluciones de diseño de herramientas y CN garantiza que sus costes permanecen bajos mientras la calidad de su producto se mantiene alta. Por último, obtenga más de su modelo CAD al diseñar para conectividad. Utilice un enfoque MBD (definición basada en modelos) para el diseño o conecte su modelo sin problemas a los sistemas PLM.

© 2017, PTC Inc. Reservados todos los derechos. La información aquí contenida se proporciona únicamente con fines informativos, puede ser modificada sin previo aviso y no constituye una garantía, compromiso, condición ni oferta por parte de PTC. PTC, el logotipo de PTC y todos los nombres y logotipos de productos de PTC son marcas comerciales o marcas registradas de PTC o sus filiales en los Estados Unidos y en otros países. Los demás nombres de productos y empresas pertenecen a sus respectivos propietarios.

J9674-Creo-Parametric-Essentials-Packages-0714-es