

ARRIBA MEJORAS CREO 10



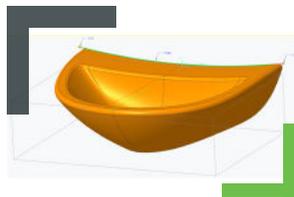
CREE SUS MEJORES DISEÑOS EN MENOS TIEMPO

Nuestro mejor Creo. Como nunca antes. Encontrará una amplia variedad de mejoras que le ayudarán a que su día a día sea más productivo. Entre ellas se incluyen nuevas herramientas para gestionar, manipular y comprender los modelos CAD, así como nuevas capacidades para diseñar productos compuestos y mejoras de electrificación, diseño ergonómico, definición basada en modelo (MBD), simulación y fabricación tanto aditiva como sustractiva.

[SOLICITAR UNA DEMOSTRACIÓN >>](#)

»»» PRODUCTIVIDAD Y CAPACIDAD DE USO

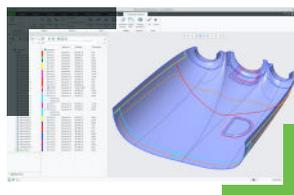
Cada año, PTC y Creo facilitan y aceleran su trabajo. Creo 10 no es una excepción, con actualizaciones en áreas, como diseño multicuerpo, diseño de superficies y gestión de árboles de modelo.



- Creo 10 incluye mejoras en los flujos de trabajo de diseño multicuerpo, entre las que se encuentran una nueva función de división/recorte y la capacidad de propagar aspectos visuales y referencias durante las operaciones con booleanos.
- La herramienta de estiramiento en deformación se ha mejorado para permitir a los usuarios seleccionar una referencia definida para estirar su modelo. Los usuarios ahora pueden seleccionar planos de referencia, puntos, ejes, sistemas de coordenadas, superficies, curvas o facetas como referencias para estirar el modelo en la dirección de eje especificada. Las herramientas de diseño de superficies de tipo estilo libre y estilo también se han mejorado con simetría rotativa y conexión normal fluida, respectivamente.
- El árbol del modelo se ha mejorado para eliminar la confusión entre la reestructuración y el reordenamiento de un conjunto.
- La extensa capacidad de diseño de patrones de Creo también se ha ampliado para permitir a los usuarios gobernar el recuento de miembros del patrón para patrones anidados.

»»» DISEÑO PARA ELEMENTOS COMPUESTOS

Amplíe el ámbito de posibilidades. Aproveche los materiales compuestos para asegurar los resultados más acertados y ligeros posibles.



- Presentamos un nuevo entorno dedicado de diseño y fabricación de materiales compuestos dentro de Creo. Este entorno proporciona una amplia variedad de funcionalidades para definir laminaciones de capas de material individuales, secciones de capa de material, transiciones y orden de capa de material, así como para crear geometría sólida resultante y tejido de línea de plegado virtual (IML).
- Amplio soporte para la simulación y validación del drapeado y aplanamiento de capas de material individuales, así como simulación del diseño compuesto final.

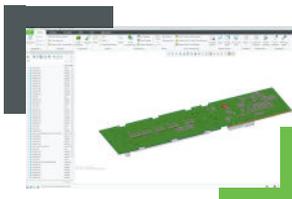
- Capacidades avanzadas para aplicar operaciones de empalme o seccionamiento para aliviar tensiones en el tejido.
- Creación automática de documentación completa y detallada del libro de capas de material de la secuencia de laminación final.

»»» DISEÑO PARA LA ELECTRIFICACIÓN

La electrificación se está convirtiendo en una iniciativa clave en muchos sectores. Creo tiene herramientas de diseño mejoradas para el diseño de cables y mazos que ayudan a crear y gestionar los mazos de cables.



- La herramienta de división o combinación de mazo de cables para el cableado puede dividir un mazo existente en dos mazos independientes que luego pueden volver a combinarse. De este modo, se puede reutilizar fácilmente el subsistema, así como fomentar una mayor colaboración al permitir que múltiples usuarios trabajen en el mismo diseño general de mazo de cables.



- Para mejorar la gestión de cables e hilos en el árbol del modelo, se ha añadido un nuevo árbol centrado en aplicaciones con tres vistas distintas (vistas de cables, haces y conectividad).
- Se han añadido nuevas capacidades ECAD, incluyendo máscaras de pasta y parámetros de taladro, para diseñar y controlar mejor el diseño de PCB.

»»» DISEÑO PARA LA ERGONOMÍA

Los clientes deben poder usar sus productos de forma fácil y eficiente. Descubra las mejoras en Creo que le permiten tener en cuenta el rango de movimiento, el campo de visión y la singularidad de los usuarios.



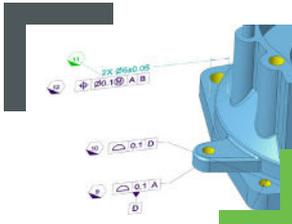
- Las funciones de campo visual ahora permiten realizar un análisis de reflexión mediante la selección de un objeto. El cono de superficie resultante representa el campo visual que refleja del objeto seleccionado. Además, la orientación del objeto reflejado se puede controlar al añadir un valor de rotación alrededor de uno o dos ejes.



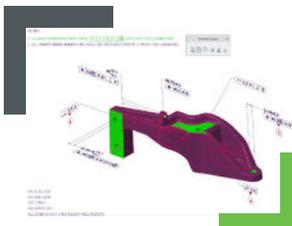
- Los maniquíes ahora soportan múltiples envolventes de alcance. Hay un envolvente de alcance para el dedo índice, el dedo mayor, el pulgar y el centro de la palma. Las bibliotecas de maniquíes se han actualizado y ahora se almacenan como conjuntos separables para facilitar la gestión.

DEFINICIÓN BASADA EN MODELO E HILO DIGITAL

Creo 10 ofrece potentes herramientas de definición basada en modelo para proporcionar mayor claridad con menos esfuerzo.



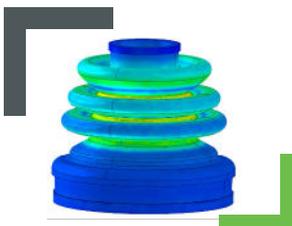
- Las mejoras más recientes de la definición basada en modelo permiten a los usuarios relacionar un símbolo o acabado superficial a otras anotaciones del modelo 3D, heredando su plano de anotación del padre durante la colocación. Con esta herramienta, cualquier movimiento de la anotación padre relacionada también se aplicaría al símbolo relacionado, y se comportarían como un grupo también al ser asignados a otros estados de combinación. Además, el usuario puede obtener información sobre la naturaleza de la relación entre las anotaciones relacionadas eligiendo cualquiera de ellas y observando el realzado cruzado de la otra.



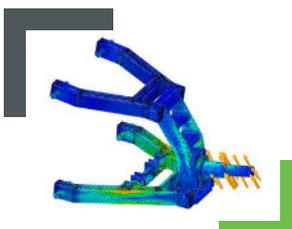
- GD&T Advisor ahora se ha optimizado para ofrecer un comportamiento semántico mejorado de tolerancias de perfil generales, un cumplimiento normativo mejorado con estándares de detalles y otras mejoras de capacidad de uso. Las superficies de modelo que no estén de otro modo restringidas por las anotaciones de GD&T se asocian automáticamente como las referencias semánticas de la tolerancia de perfil general. Todos los cambios adicionales en las anotaciones de GD&T en el modelo actualizarán automáticamente las referencias semánticas correspondientes de la tolerancia de perfil general. Además, ahora se ofrece compatibilidad con las características geométricas de rectitud y perfil de una línea para los modelos ISO GPS.

SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN

Mejore los productos con herramientas de diseño optimizadas y gobernadas por simulaciones. Presentamos Creo Ansys Simulation Advanced, la incorporación más reciente a las ofertas de simulación de Creo, que le ofrece opciones que quizá nunca había considerado.



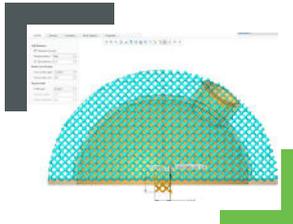
- Soporte para materiales no lineales, como por ejemplo, hiperplasticidad Neo-Hookean, elasticidad ortotrópica lineal y plasticidad bilineal.
- Soporte para análisis térmicos y estructurales combinados.
- Soporte para contacto no lineal, incluyendo nuevos tipos de contacto como, por ejemplo, friccional y rugoso.



- Creo Simulation Live ahora incluye opciones de simulación de contacto expandidas y opciones de resultado mejoradas para fluidos y estructuras.
- Creo Flow Analysis y Creo Simulate también se han mejorado con animaciones optimizadas y soporte multicuerpo, respectivamente.
- Con Creo 10, el diseño generativo sigue evolucionando con la adición de simetría rotativa y la capacidad de añadir masa de puntos y cargas remotas.

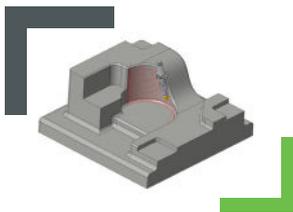
»»» FABRICACIÓN

Creo 10 aporta mejoras a la fabricación aditiva y sustractiva, lo que le facilita el envío de productos fabricables de alta calidad.



Fabricación aditiva

- Las funcionalidades más recientes permiten a los usuarios crear varios tipos nuevos de celosías basadas en vigas, como rómbico, rómbico con estructura de diamante, dodecaedro y dodecaedro alargado. Además, se ofrece soporte para celdas basadas en augético, que producen geometría que exhibe un coeficiente de Poisson negativo.
- Para celosías gobernadas por fórmulas, Creo 10 soporta espesor de pared variable basado en simulaciones y celdas de celosía IWP (L-Graph-Wrapped).



Fabricación sustractiva

- El fresado de alta velocidad ahora soporta herramientas de barril para acabados tanto de pared como suelo de 5 ejes con el fin de reducir el tiempo de trayectoria y aumentar la calidad del acabado superficial.
- Se ha añadido control adicional para CUTCOM y holgura al torneado de desbaste.

Creo 10 ofrece una amplia variedad de mejoras para ayudarle a usted y a su equipo a mejorar la productividad, calidad e innovación. Desde herramientas de productividad que utilizará todos los días, hasta herramientas de diseño gobernadas por simulación e innovadoras herramientas de diseño compuesto. Creo proporciona las capacidades que necesita para entregar sus mejores diseños en menos tiempo.



Creo es una solución CAD 3D que le ayuda a acelerar la innovación de productos para que pueda crear productos mejores con mayor rapidez. La facilidad de aprendizaje de Creo le lleva sin problemas desde las primeras fases del diseño de productos hasta el mecanizado y procesos posteriores. Puede combinar una funcionalidad potente y probada con nuevas tecnologías, como el diseño generativo, la realidad aumentada, la simulación en tiempo real, la fabricación aditiva y el IoT, para crear iteraciones más rápidamente, reducir los costes y mejorar la calidad del producto. El mundo del desarrollo de productos se mueve rápidamente, y únicamente Creo ofrece las herramientas de transformación necesarias para crear una ventaja competitiva y ganar cuota de mercado.

Visite la [página de soporte de PTC](#) para ver la información más actual sobre soporte de plataformas y requisitos del sistema.

© 2023, PTC Inc. (PTC). Todos los derechos reservados. La información aquí contenida se proporciona únicamente con fines informativos, puede ser modificada sin previo aviso y no constituye una garantía, compromiso 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. El momento del lanzamiento de un producto, incluidas las funcionalidades, puede variar a criterio de PTC. 268481 Creo 10: Las principales mejoras