

INNOVACIONES DE CAD CON IA QUE NO PUEDE IGNORAR: EL FUTURO DEL DISEÑO

INTRODUCCIÓN

COMPRENDER LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y EL APRENDIZAJE PROFUNDO

LA VISIÓN DE SOLIDWORKS: SU COMPAÑERO DE DISEÑO CON IA

AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO: GESTIÓN DE LAS TAREAS REPETITIVAS

ASISTENCIA AL DISEÑO: IA QUE SE ADAPTA A SU FORMA DE TRABAJAR

HERRAMIENTAS COLABORATIVAS Y GENERATIVAS: DEL CONCEPTO AL DISEÑO

VIBE CADING: EL FUTURO DEL DISEÑO CAD A PARTIR DE TEXTO

QUÉ SIGNIFICA LA IA PARA LOS DISEÑADORES

CONSIDERACIONES PRÁCTICAS

AVANZAR CON LA IA EN EL DISEÑO

PASE A LA ACCIÓN CON EL DISEÑO CON IA DE SOLIDWORKS

INTRODUCCIÓN:

La inteligencia artificial (IA) ya forma parte del software CAD. Es más, si sigue abordando el diseño igual que hace cinco años, está trabajando más de lo necesario.

El Dr. Shrikant Savant, director de IA en SOLIDWORKS Corp., explicó recientemente cómo la IA y el aprendizaje automático están transformando el proceso de diseño. Sus conclusiones revelan un cambio fundamental: se está pasando de tareas manuales y repetitivas a sistemas inteligentes que anticipan necesidades, sugieren mejoras e incluso generan diseños completos a partir de sencillas indicaciones de texto.

No se trata de sustituir a los diseñadores. Se trata de ofrecerles herramientas avanzadas que se ocupen de las tareas repetitivas para que puedan centrarse en lo que importa: la resolución creativa de problemas y la innovación.

INTRODUCCIÓN

COMPRENDER LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y EL APRENDIZAJE PROFUNDO

LA VISIÓN DE SOLIDWORKS: SU COMPAÑERO DE DISEÑO CON IA

AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO: GESTIÓN DE LAS TAREAS REPETITIVAS

ASISTENCIA AL DISEÑO: IA QUE SE ADAPTA A SU FORMA DE TRABAJAR

HERRAMIENTAS COLABORATIVAS Y GENERATIVAS: DEL CONCEPTO AL DISEÑO

VIBE CADING: EL FUTURO DEL DISEÑO CAD A PARTIR DE TEXTO

QUÉ SIGNIFICA LA IA PARA LOS DISEÑADORES

CONSIDERACIONES PRÁCTICAS

AVANZAR CON LA IA EN EL DISEÑO

PASE A LA ACCIÓN CON EL DISEÑO CON IA DE SOLIDWORKS

COMPRENDER LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y EL APRENDIZAJE PROFUNDO

Antes de profundizar en aplicaciones concretas, aclaremos qué significan realmente estos términos. Suelen utilizarse indistintamente, pero representan distintos niveles de capacidad.

La **inteligencia artificial (IA)** es el término más amplio. Engloba cualquier estrategia o técnica que permita a las máquinas imitar la inteligencia humana. Esto incluye algoritmos basados en reglas, como Deep Blue de IBM, que derrotó al gran maestro de ajedrez Garry Kasparov en 1997 mediante el uso de más de un millón de reglas programadas.

El **aprendizaje automático (ML)** es un subconjunto de la IA. A diferencia de los sistemas basados en reglas, los sistemas de aprendizaje automático utilizan algoritmos que aprenden a partir de datos sin programación explícita. Estos sistemas pueden analizar grandes volúmenes de información, identificar patrones y producir resultados con una probabilidad de corrección asociada. Los vehículos autónomos son un claro ejemplo: no es posible escribir suficientes reglas para abordar todos los escenarios de conducción, por lo que el sistema aprende de la experiencia.

El **aprendizaje profundo (DL)** lleva el aprendizaje automático un paso más allá. Estos sistemas son redes neuronales con muchas capas que requieren enormes cantidades de datos para su entrenamiento. ChatGPT 3.5 de OpenAI, por ejemplo, cuenta con unos 175 000 millones de parámetros estimados. Es probable que las versiones más recientes contengan billones.

La **IA agéntica** representa la evolución más reciente. Estos sistemas, basados en grandes modelos de lenguaje (LLM), pueden comprender instrucciones en lenguaje natural y ejecutar tareas complejas mediante agentes de IA colaborativos. No se limitan a proporcionar información, sino que pasan a la acción.



INTRODUCCIÓN

COMPRENDER LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y EL APRENDIZAJE PROFUNDO

LA VISIÓN DE SOLIDWORKS: SU COMPAÑERO DE DISEÑO CON IA

AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO: GESTIÓN DE LAS TAREAS REPETITIVAS

ASISTENCIA AL DISEÑO: IA QUE SE ADAPTA A SU FORMA DE TRABAJAR

HERRAMIENTAS COLABORATIVAS Y GENERATIVAS: DEL CONCEPTO AL DISEÑO

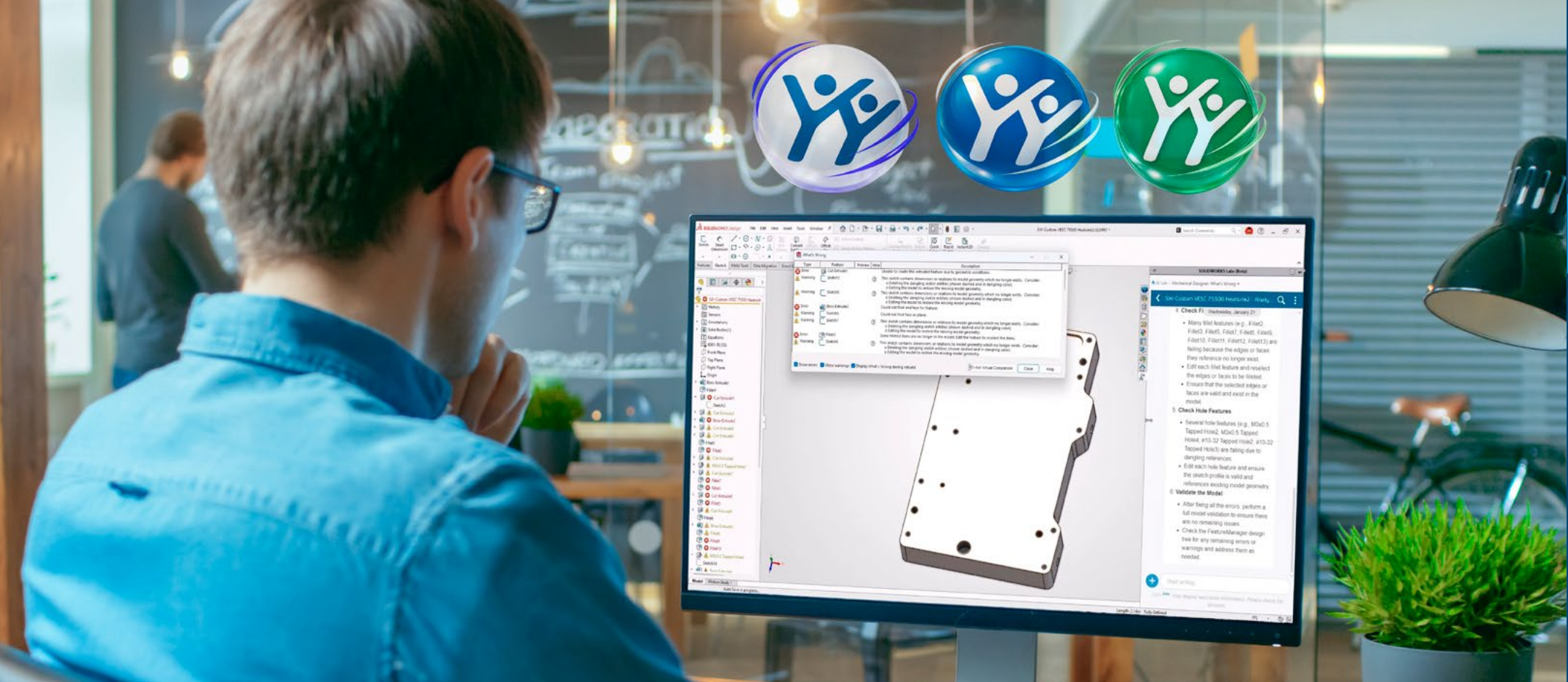
VIBE CADING: EL FUTURO DEL DISEÑO CAD A PARTIR DE TEXTO

QUÉ SIGNIFICA LA IA PARA LOS DISEÑADORES

CONSIDERACIONES PRÁCTICAS

AVANZAR CON LA IA EN EL DISEÑO

PASE A LA ACCIÓN CON EL DISEÑO CON IA DE SOLIDWORKS



LA VISIÓN DE SOLIDWORKS: SU COMPAÑERO DE DISEÑO CON IA

SOLIDWORKS® incorpora IA a sus productos desde 2017, año en que lanzó su primera funcionalidad con IA en SOLIDWORKS xDesign. La visión no ha cambiado: Crear un asistente experto que trabaje a su lado mientras diseña, responda preguntas, haga sugerencias y le ayude a evitar costosos errores.

Este enfoque ha evolucionado a través de tres fases diferenciadas:

Automatizar: Herramientas de automatización del diseño con inteligencia de diseño integrada que agilizan los procesos. Estas herramientas se ocupan de las tareas repetitivas que ralentizan su trabajo.

Asistir: Herramientas de asistencia al diseño que le ayudan a alcanzar sus objetivos con mayor rapidez mediante el uso de datos de la sesión actual o datos anonimizados de usuarios. Realizan predicciones inteligentes en función del contexto.

Cocrear: Desarrollar herramientas colaborativas y generativas que trabajen con usted para generar soluciones de diseño y llevarle directamente al diseño final, o muy cerca de él.

A lo largo de todo el proceso, el diseñador conserva el control. La IA sugiere, predice y genera, pero usted toma las decisiones finales.

INTRODUCCIÓN

COMPRENDER LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y EL APRENDIZAJE PROFUNDO

LA VISIÓN DE SOLIDWORKS: SU COMPAÑERO DE DISEÑO CON IA

AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO: GESTIÓN DE LAS TAREAS REPETITIVAS

ASISTENCIA AL DISEÑO: IA QUE SE ADAPTA A SU FORMA DE TRABAJAR

HERRAMIENTAS COLABORATIVAS Y GENERATIVAS: DEL CONCEPTO AL DISEÑO

VIBE CADING: EL FUTURO DEL DISEÑO CAD A PARTIR DE TEXTO

QUÉ SIGNIFICA LA IA PARA LOS DISEÑADORES

CONSIDERACIONES PRÁCTICAS

AVANZAR CON LA IA EN EL DISEÑO

PASE A LA ACCIÓN CON EL DISEÑO CON IA DE SOLIDWORKS

AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO: GESTIÓN DE LAS TAREAS REPETITIVAS

La primera categoría de herramientas de IA se centra en eliminar tareas repetitivas que consumen tiempo sin aportar valor.

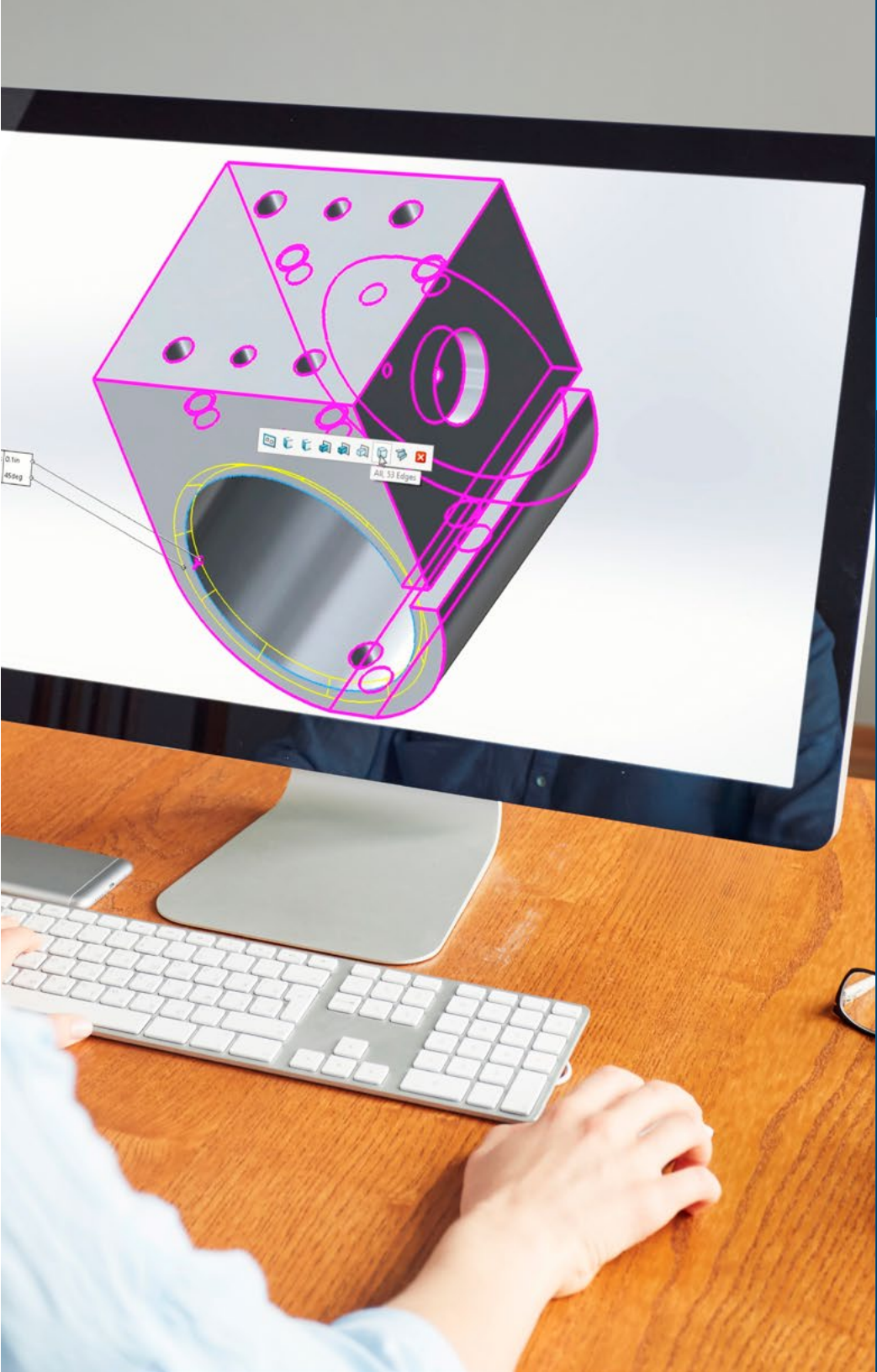
La **Reparación de croquis** identifica y corrige problemas cuando se eliminan cotas o relaciones. No es necesario buscar manualmente qué ha fallado, ya que la herramienta resalta los problemas y sugiere correcciones.

La **Reparación de relaciones de posición** detecta y corrige automáticamente problemas de relaciones de posición en ensamblajes. Abra la herramienta de reparación automática para que identifique el problema y lo resuelva por usted.

Los **Aceleradores de selección** predicen qué aristas desea seleccionar para operaciones de redondeo o chaflán. Seleccione una arista y el sistema sugerirá aristas relacionadas en función de su intención.

La **Detección de zonas críticas en simulación** identifica áreas de concentración de tensiones en sus diseños. El sistema resalta las áreas sometidas a mayor tensión para que pueda añadir material o ajustar la geometría según corresponda.

Estas herramientas no toman decisiones de diseño, sino que se ocupan de los aspectos más operativos de la corrección de errores y la selección para que pueda centrarse en la intención de diseño.



INTRODUCCIÓN

COMPRENDER LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y EL APRENDIZAJE PROFUNDO

LA VISIÓN DE SOLIDWORKS: SU COMPAÑERO DE DISEÑO CON IA

AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO: GESTIÓN DE LAS TAREAS REPETITIVAS

ASISTENCIA AL DISEÑO: IA QUE SE ADAPTA A SU FORMA DE TRABAJAR

HERRAMIENTAS COLABORATIVAS Y GENERATIVAS: DEL CONCEPTO AL DISEÑO

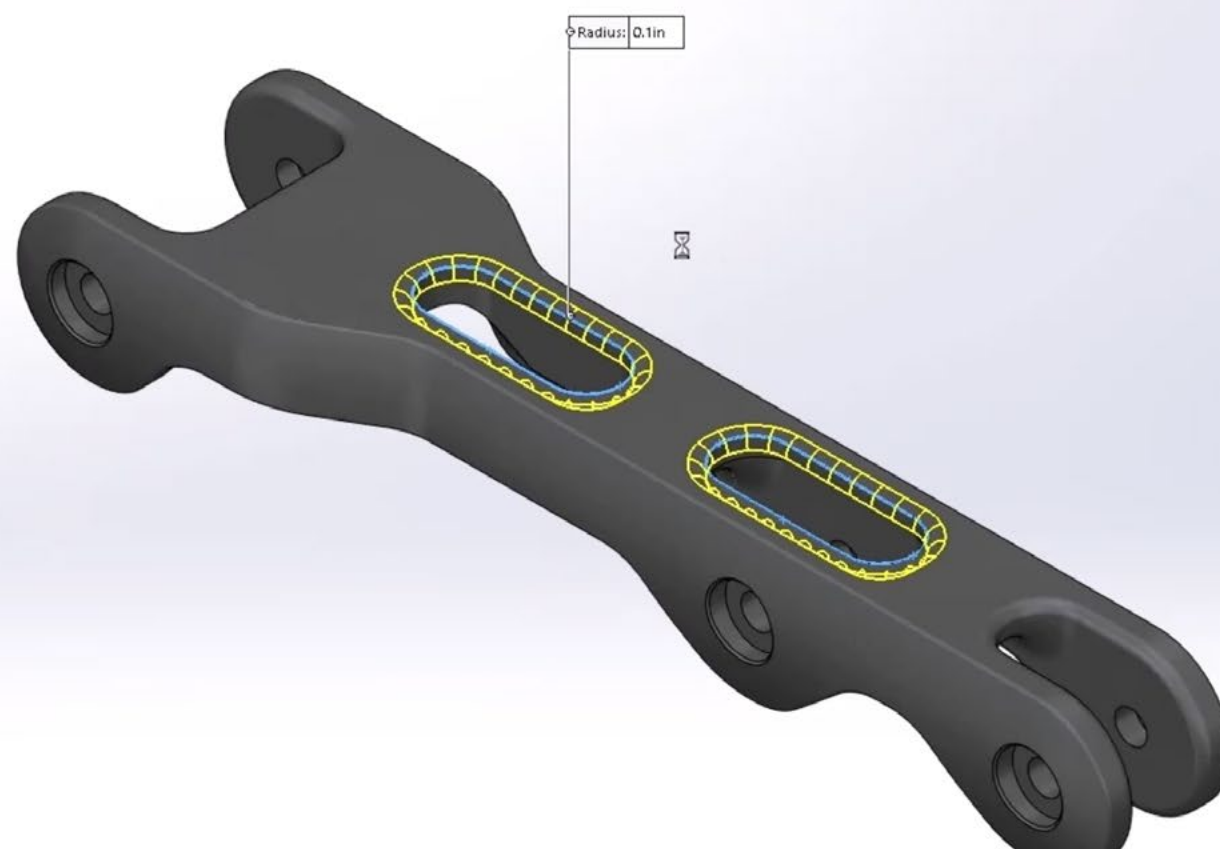
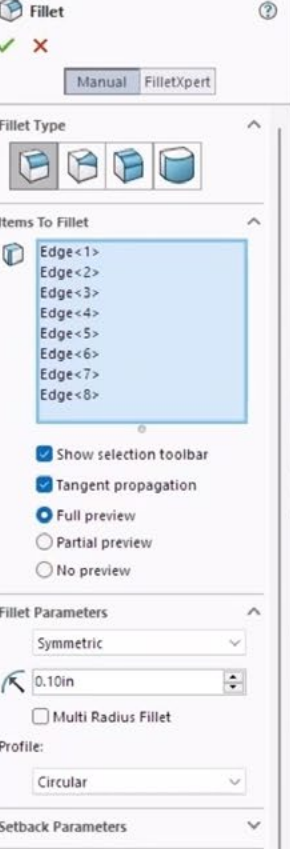
VIBE CADING: EL FUTURO DEL DISEÑO CAD A PARTIR DE TEXTO

QUÉ SIGNIFICA LA IA PARA LOS DISEÑADORES

CONSIDERACIONES PRÁCTICAS

AVANZAR CON LA IA EN EL DISEÑO

PASE A LA ACCIÓN CON EL DISEÑO CON IA DE SOLIDWORKS



ASISTENCIA AL DISEÑO: IA QUE SE ADAPTA A SU FORMA DE TRABAJAR

La segunda categoría ofrece asistencia inteligente a partir de la comprensión del contexto y los patrones.

Los **Cierres inteligentes** reconocen el diámetro y la ubicación del taladro cuando se inserta un componente de Toolbox. Identifica los taladros compatibles e ignora aquellos que no coinciden, lo que evita tener que recurrir a la prueba y error.

El **Predictor de comandos** muestra solo los comandos relevantes en función del trabajo que se esté realizando en ese momento. SOLIDWORKS cuenta con cientos de comandos, lo que puede resultar abrumador para nuevos usuarios. Esta barra de herramientas dinámica muestra alrededor de 10 predicciones con más de un 95 % de precisión, lo que facilita encontrar lo que se necesita.

Las **Anotaciones de taladro** utilizan una red neuronal de grafos para identificar taladros en cuerpos importados y anotarlos automáticamente. Lo que antes era un proceso manual laborioso se vuelve automático, algo especialmente valioso en piezas complejas con numerosos taladros.

En xDesign, herramientas similares ofrecen aún más asistencia. La **Selección de aristas** predice otras aristas en las que podría querer aplicar un redondeo después de seleccionar una.

La **Replicación de relaciones de posición** identifica otras ubicaciones en las que podría querer crear relaciones de posición similares al colocar un componente. **SmartMates** genera vistas preliminares de relaciones de posición mientras arrastra los componentes hasta su posición, lo que permite aceptar o editar rápidamente las sugerencias.

La **Creación de placas finales** en xFrame sugiere ubicaciones para placas finales similares después de crear una, lo que facilita completar toda una estructura de marco con solo unos clics.

INTRODUCCIÓN

COMPRENDER LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y EL APRENDIZAJE PROFUNDO

LA VISIÓN DE SOLIDWORKS: SU COMPAÑERO DE DISEÑO CON IA

AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO: GESTIÓN DE LAS TAREAS REPETITIVAS

ASISTENCIA AL DISEÑO: IA QUE SE ADAPTA A SU FORMA DE TRABAJAR

HERRAMIENTAS COLABORATIVAS Y GENERATIVAS: DEL CONCEPTO AL DISEÑO

VIBE CADING: EL FUTURO DEL DISEÑO CAD A PARTIR DE TEXTO

QUÉ SIGNIFICA LA IA PARA LOS DISEÑADORES

CONSIDERACIONES PRÁCTICAS

AVANZAR CON LA IA EN EL DISEÑO

PASE A LA ACCIÓN CON EL DISEÑO CON IA DE SOLIDWORKS

HERRAMIENTAS COLABORATIVAS Y GENERATIVAS: DEL CONCEPTO AL DISEÑO

El objetivo de las herramientas de IA más avanzadas es llevarle directamente al diseño final, o muy cerca de él.

La **Generación de dibujos** crea automáticamente dibujos totalmente acotados, con las vistas y anotaciones adecuadas. Usted proporciona el modelo, activa la función y espera mientras el agente de IA genera un dibujo completo.

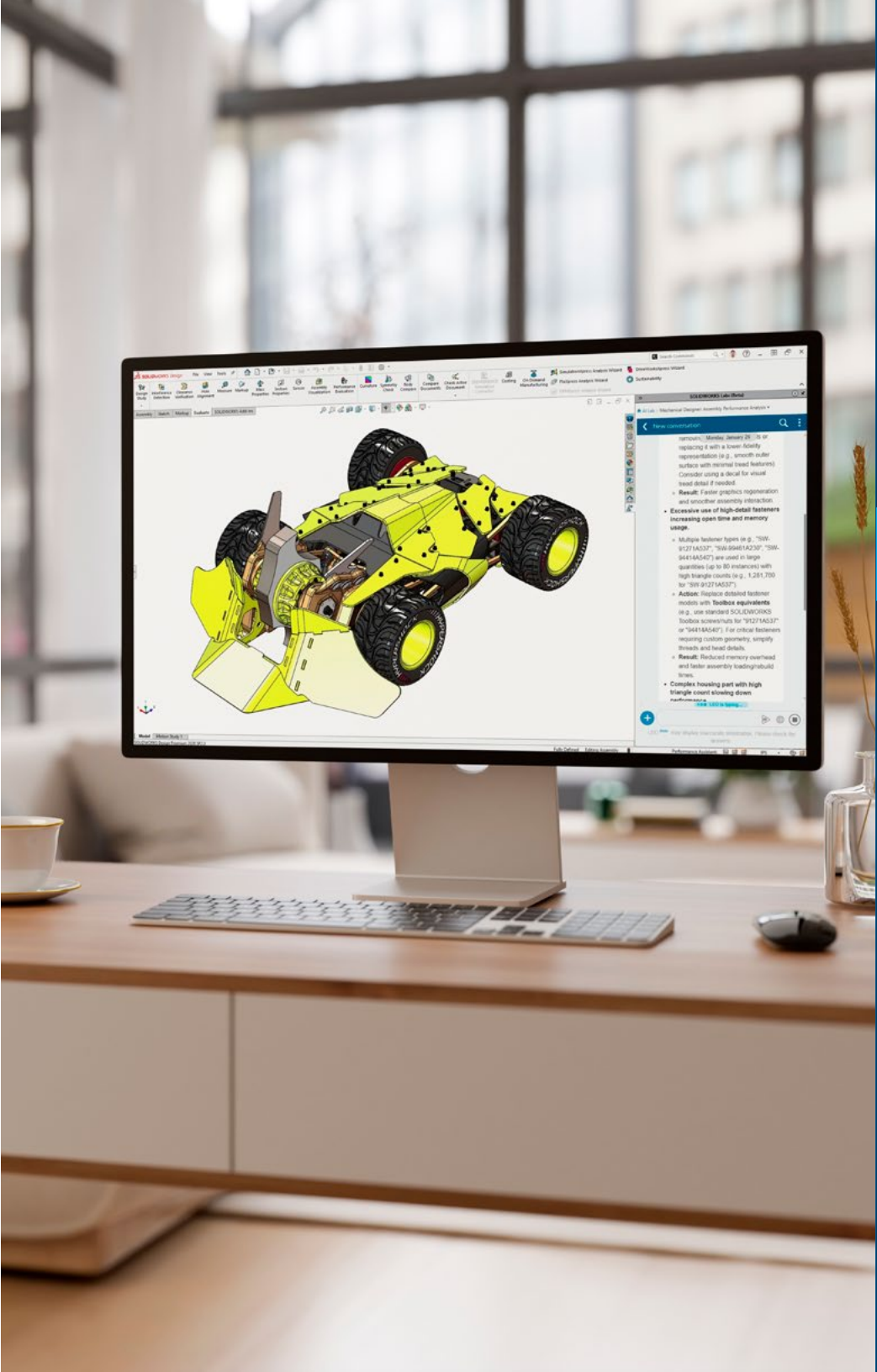
La **Creación de estructuras de ensamblaje** genera una estructura de ensamblaje organizada a partir de sencillas indicaciones de texto. Describa lo que desea crear, por ejemplo una bicicleta, y el asistente virtual creará una vista preliminar de la estructura de ensamblaje con piezas, subensamblajes y jerarquía. Puede editarla antes de confirmar, y el sistema generará la estructura real y los archivos asociados.

El **Renderizado generativo** utiliza un eliminador de ruido acelerado mediante IA basado en tecnología de autocodificador recurrente de eliminación de ruido. Esto reduce de forma drástica el tiempo necesario para eliminar el ruido de las imágenes renderizadas, hasta 10 veces más rápido que con la simulación de Monte Carlo convencional. A medida que desplaza o gira el modelo, el eliminador de ruido mantiene la calidad de imagen en tiempo real.

La **Generación de imágenes de presentación** en SOLIDWORKS Visualize crea imágenes finales completas a partir de su geometría. Describa el material y el entorno que desea, y la IA generará varias opciones entre las que elegir.

Magic Furniture en HomeByMe genera diseños de mobiliario personalizados en función de sus especificaciones. Indique el volumen de diseño, longitud, anchura y altura, así como el tipo de mueble, y la IA creará el diseño. Cambie las dimensiones y propondrá un nuevo diseño que se ajuste a las restricciones actualizadas.

La **Imagen a mecanismo 2D** en xDesign convierte imágenes de mecanismos en croquis restringidos con las mismas proporciones. El croquis queda listo de inmediato para su manipulación, lo que resulta muy útil para estudiantes e ingenieros en las fases de diseño conceptual.



INTRODUCCIÓN

COMPRENDER LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y EL APRENDIZAJE PROFUNDO

LA VISIÓN DE SOLIDWORKS: SU COMPAÑERO DE DISEÑO CON IA

AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO: GESTIÓN DE LAS TAREAS REPETITIVAS

ASISTENCIA AL DISEÑO: IA QUE SE ADAPTA A SU FORMA DE TRABAJAR

HERRAMIENTAS COLABORATIVAS Y GENERATIVAS: DEL CONCEPTO AL DISEÑO

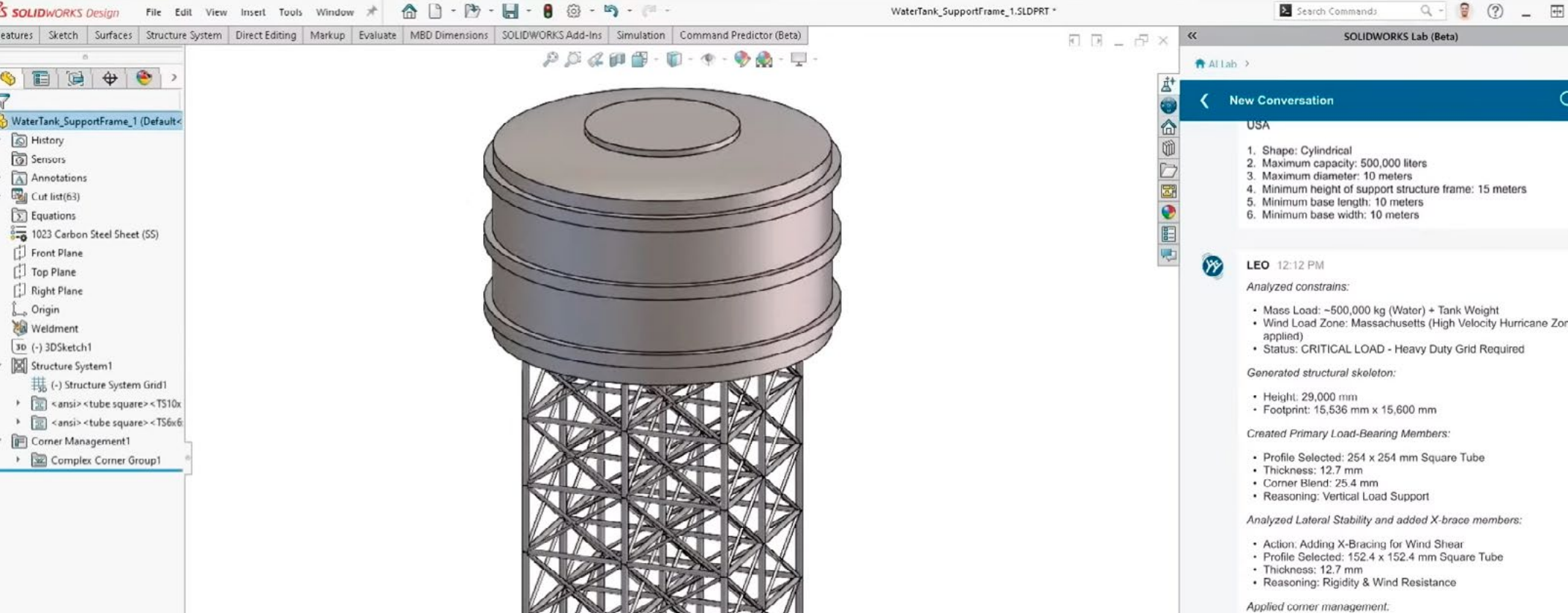
VIBE CADING: EL FUTURO DEL DISEÑO CAD A PARTIR DE TEXTO

QUÉ SIGNIFICA LA IA PARA LOS DISEÑADORES

CONSIDERACIONES PRÁCTICAS

AVANZAR CON LA IA EN EL DISEÑO

PASE A LA ACCIÓN CON EL DISEÑO CON IA DE SOLIDWORKS



VIBE CADING: EL FUTURO DEL DISEÑO CAD A PARTIR DE TEXTO

El avance más interesante es lo que SOLIDWORKS denomina "vibe CADing": crear geometría directamente a partir de lenguaje natural, de forma similar a como los ingenieros de software utilizan la IA para programar.

El asistente virtual LEO, actualmente en desarrollo, podrá generar modelos 3D completos a partir de indicaciones básicas. Por ejemplo:

"Crea una estructura de depósito de agua de acero con una capacidad de 500 000 litros, 10 metros de diámetro y 8 metros de altura".

LEO responde generando un croquis 3D, creando la geometría 3D e incluso ejecutando simulaciones para verificar que el diseño cumple los requisitos. Todo el proceso se desarrolla mediante una conversación.

Más impresionante aún es que LEO comprenderá los componentes normalizados sin necesidad de especificaciones detalladas. La indicación **"Crea un cubo partido de 5 x 3,5 pulgadas"** basta para que LEO genere el croquis, cree la operación de revolución, seleccione superficies y añada taladros, todo ello de forma automática. Durante el proceso, podrá seguir interactuando y solicitar modificaciones, como "aplica un redondeo a esta arista".

Incluso funcionan las indicaciones más imprecisas. **"Crea una viga armada típica con cinco refuerzos"** no incluye dimensiones, pero LEO comprenderá qué aspecto tiene una viga típica y generará la estructura con los refuerzos solicitados.

Esta tecnología también permite gestionar modelos complejos. Una pieza del concurso Model Mania se creó íntegramente mediante vibe CADing, con el usuario proporcionando indicaciones paso a paso mientras interactuaba con el modelo entre un paso y otro.

INTRODUCCIÓN

COMPRENDER LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y EL APRENDIZAJE PROFUNDO

LA VISIÓN DE SOLIDWORKS: SU COMPAÑERO DE DISEÑO CON IA

AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO: GESTIÓN DE LAS TAREAS REPETITIVAS

ASISTENCIA AL DISEÑO: IA QUE SE ADAPTA A SU FORMA DE TRABAJAR

HERRAMIENTAS COLABORATIVAS Y GENERATIVAS: DEL CONCEPTO AL DISEÑO

VIBE CADING: EL FUTURO DEL DISEÑO CAD A PARTIR DE TEXTO

QUÉ SIGNIFICA LA IA PARA LOS DISEÑADORES

CONSIDERACIONES PRÁCTICAS

AVANZAR CON LA IA EN EL DISEÑO

PASE A LA ACCIÓN CON EL DISEÑO CON IA DE SOLIDWORKS

QUÉ SIGNIFICA LA IA PARA LOS DISEÑADORES

Estas capacidades de IA están transformando la forma en que abordamos el diseño en SOLIDWORKS, al automatizar muchas tareas repetitivas, como crear dibujos, reparar relaciones de posición, seleccionar aristas y generar estructuras. Este cambio no sustituye su papel como diseñador, sino que lo potencia al proporcionarle más tiempo para la resolución creativa de problemas, la optimización del diseño, la innovación, la experimentación y el análisis estratégico de los requisitos del producto. Estas herramientas están pensadas para prestar asistencia y garantizar que el control del proceso de diseño siga en sus manos mientras la IA se encarga de la ejecución.



INTRODUCCIÓN

COMPRENDER LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y EL APRENDIZAJE PROFUNDO

LA VISIÓN DE SOLIDWORKS: SU COMPAÑERO DE DISEÑO CON IA

AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO: GESTIÓN DE LAS TAREAS REPETITIVAS

ASISTENCIA AL DISEÑO: IA QUE SE ADAPTA A SU FORMA DE TRABAJAR

HERRAMIENTAS COLABORATIVAS Y GENERATIVAS: DEL CONCEPTO AL DISEÑO

VIBE CADING: EL FUTURO DEL DISEÑO CAD A PARTIR DE TEXTO

QUÉ SIGNIFICA LA IA PARA LOS DISEÑADORES

CONSIDERACIONES PRÁCTICAS

AVANZAR CON LA IA EN EL DISEÑO

PASE A LA ACCIÓN CON EL DISEÑO CON IA DE SOLIDWORKS



CONSIDERACIONES PRÁCTICAS

Personalización: Las herramientas actuales utilizan modelos preentrenados, pero SOLIDWORKS está desarrollando una infraestructura que permitirá entrenarlos con sus propios dibujos y estándares. Esto permitirá que la herramienta de generación de dibujos aprenda los requisitos y convenciones específicos de su empresa.

Entrada multimodal: Aunque los sistemas actuales aceptan principalmente indicaciones de texto, se está trabajando para admitir archivos de Excel, PDF y otros formatos de documentación como fuentes de entrada.

Varios agentes: SOLIDWORKS está introduciendo tres asistentes virtuales con IA: AURA, LEO y MARIE, cada uno con capacidades diferenciadas para tareas específicas. Esto permite saber claramente a qué agente recurrir en función de sus necesidades concretas.

INTRODUCCIÓN

COMPRENDER LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y EL APRENDIZAJE PROFUNDO

LA VISIÓN DE SOLIDWORKS: SU COMPAÑERO DE DISEÑO CON IA

AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO: GESTIÓN DE LAS TAREAS REPETITIVAS

ASISTENCIA AL DISEÑO: IA QUE SE ADAPTA A SU FORMA DE TRABAJAR

HERRAMIENTAS COLABORATIVAS Y GENERATIVAS: DEL CONCEPTO AL DISEÑO

VIBE CADING: EL FUTURO DEL DISEÑO CAD A PARTIR DE TEXTO

QUÉ SIGNIFICA LA IA PARA LOS DISEÑADORES

CONSIDERACIONES PRÁCTICAS

AVANZAR CON LA IA EN EL DISEÑO

PASE A LA ACCIÓN CON EL DISEÑO CON IA DE SOLIDWORKS

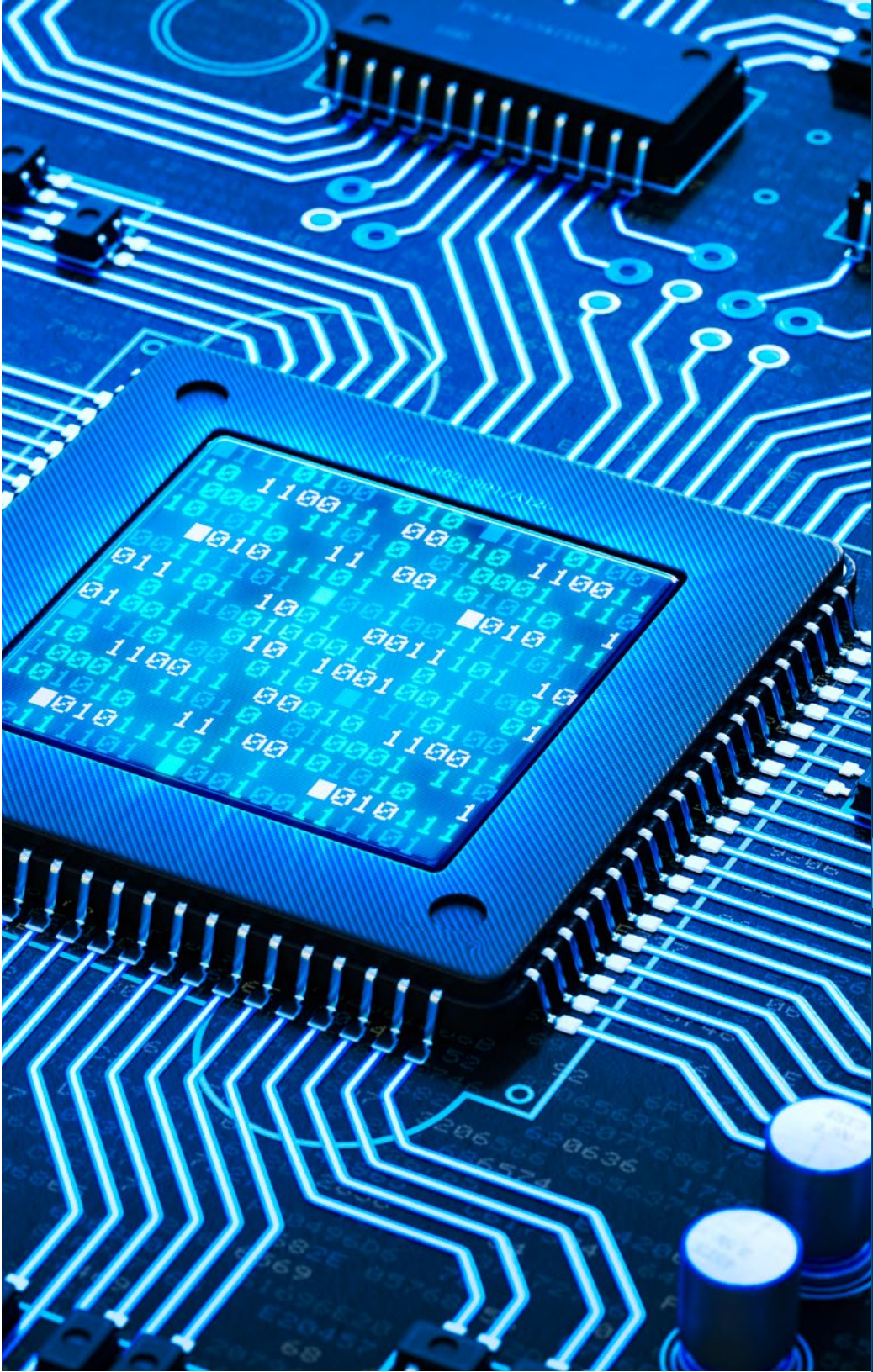
AVANZAR CON LA IA EN EL DISEÑO

La IA en el software CAD ya no es una tecnología experimental. Está lista para su uso en entornos de producción y ya mejora activamente los procesos de diseño de las empresas que la adoptan.

La evolución de la automatización a la asistencia y la cocreación representa una vía clara de avance. Las empresas que la adoptan en una fase temprana obtienen ya ventajas en eficiencia, al tiempo que se preparan para aprovechar capacidades aún más potentes a medida que la tecnología evolucione.

Si tiene casos de uso específicos en los que la IA podría ayudarle a resolver problemas en su proceso de diseño, comuníquese a SOLIDWORKS. Buscamos activamente comentarios de los usuarios. La hoja de ruta de desarrollo se define a partir de aplicaciones y necesidades reales.

La cuestión no es si la IA transformará los procesos de diseño, porque ya lo está haciendo. La cuestión es si va a adoptar estas herramientas ahora o esperará mientras sus competidores adquieren una ventaja en eficiencia.



INTRODUCCIÓN

COMPRENDER LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y EL APRENDIZAJE PROFUNDO

LA VISIÓN DE SOLIDWORKS: SU COMPAÑERO DE DISEÑO CON IA

AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO: GESTIÓN DE LAS TAREAS REPETITIVAS

ASISTENCIA AL DISEÑO: IA QUE SE ADAPTA A SU FORMA DE TRABAJAR

HERRAMIENTAS COLABORATIVAS Y GENERATIVAS: DEL CONCEPTO AL DISEÑO

VIBE CADING: EL FUTURO DEL DISEÑO CAD A PARTIR DE TEXTO

QUÉ SIGNIFICA LA IA PARA LOS DISEÑADORES

CONSIDERACIONES PRÁCTICAS

AVANZAR CON LA IA EN EL DISEÑO

PASE A LA ACCIÓN CON EL DISEÑO CON IA DE SOLIDWORKS

PASE A LA ACCIÓN CON EL DISEÑO CON IA DE SOLIDWORKS

La integración de la IA en el software de diseño representa el cambio más significativo en las capacidades CAD de las últimas décadas. Las tareas que antes requerían horas de trabajo manual ahora se completan en cuestión de minutos. Los diseños que exigían amplios conocimientos especializados ahora pueden generarse a partir de descripciones sencillas.

SOLIDWORKS desarrolla estas capacidades desde 2017, con continuos lanzamientos que incorporan nuevas funcionalidades. Desde la reparación automática de croquis hasta la generación de dibujos y la creación de modelos basada en texto, las herramientas evolucionan rápidamente y ya están listas para que las pruebe.

Descubra cómo estas funciones basadas en IA pueden agilizar sus procesos específicos. Ponga a prueba el Predictor de comandos para simplificar la navegación. Use los Cierres inteligentes para acelerar el trabajo con ensamblajes. Experimente con la generación de dibujos para eliminar la documentación manual.

Los diseñadores que dominen estas herramientas ahora contarán con una ventaja considerable a medida que las capacidades de IA sigan ampliándose. No espere a que la tecnología madure aún más: ya está aquí y está transformando activamente la forma en que las empresas líderes abordan el trabajo de diseño.

Dassault Systèmes es un catalizador para el progreso humano. Desde 1981, la empresa ha sido pionera en mundos virtuales para mejorar la vida real de consumidores, pacientes y ciudadanos.

Con la plataforma **3DEXPERIENCE** de Dassault Systèmes, 370 000 clientes de todos los tamaños y sectores pueden colaborar, imaginar y crear innovaciones sostenibles que generen un impacto significativo.

Si desea obtener más información, visite: www.3ds.com/es.

Virtual Worlds
for Real Life



2026 © Dassault Systèmes. Reservados todos los derechos. **3DEXPERIENCE**, el logotipo 3DS, el icono de Compass, IFWE, 3DEXCITE, 3DVIEW, BIOVIA, CATIA, CENTRIC P.M., DELMIA, ENOVIA, MEDIOVIA, NETVIBES, OUTSCALE, SIMULIA y SOLIDWORKS son marcas comerciales o marcas registradas de Dassault Systèmes, una empresa europea constituida en virtud de la ley francesa e inscrita en el registro mercantil de Versalles con el número 322 306 440, o sus filiales en Estados Unidos o en otros países. El resto de marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. El uso de cualquier marca registrada de Dassault Systèmes o sus filiales está sujeto a su aprobación expresa por escrito.

INTRODUCCIÓN

COMPRENDER LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y EL APRENDIZAJE PROFUNDO

LA VISIÓN DE SOLIDWORKS: SU COMPAÑERO DE DISEÑO CON IA

AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO: GESTIÓN DE LAS TAREAS REPETITIVAS

ASISTENCIA AL DISEÑO: IA QUE SE ADAPTA A SU FORMA DE TRABAJAR

HERRAMIENTAS COLABORATIVAS Y GENERATIVAS: DEL CONCEPTO AL DISEÑO

VIBE CADING: EL FUTURO DEL DISEÑO CAD A PARTIR DE TEXTO

QUÉ SIGNIFICA LA IA PARA LOS DISEÑADORES

CONSIDERACIONES PRÁCTICAS

AVANZAR CON LA IA EN EL DISEÑO

PASE A LA ACCIÓN CON EL DISEÑO CON IA DE SOLIDWORKS