

# SOLIDWORKS VISUALIZE

## OBJETIVO

SOLIDWORKS® Visualize permite a cualquier usuario crear imágenes profesionales de calidad fotográfica, animaciones y otro contenido 3D de la manera más rápida y sencilla posible, de modo que los diseñadores, ingenieros y creadores de contenido puedan mejorar su experiencia de toma de decisiones con modelos en 3D. Los usuarios pueden diseñar y comercializar productos de mayor impacto al hacer realidad sus ideas con el uso de SOLIDWORKS Visualize como "cámara" de sus datos CAD.

## VISIÓN GENERAL

SOLIDWORKS Visualize ayuda a las organizaciones y a los usuarios sin conocimientos técnicos a aprovechar los datos CAD en 3D para crear contenido de marketing de calidad fotográfica listo para imprimir y visualizar en Internet en cuestión de minutos. Desde imágenes estáticas hasta animaciones, contenido web interactivo y realidad virtual (VR) inmersiva, SOLIDWORKS Visualize proporciona un contenido gráfico que muestra los productos en el mundo real y mejora el proceso de diseño.

Al mejorar los conceptos a lo largo de las fases de diseño, desarrollo y marketing, SOLIDWORKS Visualize ayuda a los usuarios a seleccionar, validar, mejorar y vender los conceptos de diseño más sólidos y adecuados antes de dedicar costosos recursos de ingeniería, prototipos y marketing al proyecto. Ayuda a reducir el número de errores y a garantizar que los productos lleguen al mercado antes que nunca.

## VENTAJAS

- Descubra el aspecto de los productos en el mundo real en cuestión de segundos.
- Mejore las revisiones internas de diseño, ingeniería y ventas.
- Reduzca el coste y número de los prototipos físicos.
- Tome decisiones mejor fundadas en las primeras fases del proceso de desarrollo y ahorre valioso tiempo y dinero.
- Cree contenido de realidad virtual inmersiva para mejorar las revisiones internas y conseguir experiencias de consumidor virales.
- Gracias al contenido de perfección fotográfica, el lanzamiento de su diseño destacará entre la multitud y podrá cerrar más acuerdos.
- Cree contenido con mayor rapidez y eficiencia gracias a las herramientas de productividad integradas.
- Proporcione contenido e imágenes de calidad fotográfica a los equipos de marketing con bastante antelación para ayudar a crear los diseños finales de marketing mucho antes de crear el primer prototipo.

- Maximice el tiempo de diseño, consiga un producto final mejor y comercialice los productos más rápidamente para superar a la competencia.

## VENTAJAS COMPETITIVAS

### Renderizado acelerado de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU)

SOLIDWORKS Visualize puede aprovechar una o varias GPU en una sola única máquina o en una red, lo que puede aumentar considerablemente el rendimiento de renderizado. El uso de tarjetas gráficas NVIDIA® para el renderizado ofrece más velocidad que la tecnología de CPU de la competencia y contribuye a acelerar el flujo de trabajo diario de los usuarios, por lo que se genera más contenido.

### Eliminador de ruido de inteligencia artificial (Artificial Intelligence, AI)

SOLIDWORKS Visualize utiliza inteligencia artificial para descifrar y eliminar el ruido de los renderizados con una sola casilla de verificación. El resultado es un impresionante aumento de la velocidad, que pasa a ser 10 veces mayor y que le permitirá realizar los renderizados finales y preparar los proyectos de Visualize más rápido que nunca.

### Trazado de rayos de base física

Con el motor de renderizado Iray® de NVIDIA en SOLIDWORKS Visualize, nuestros usuarios ven la representación física exacta y correcta de su modelo CAD, como si la hubieran fabricado físicamente. La iluminación, los materiales y la forma se combinan de manera realista sin que la calidad visual se vea afectada. El trazado de rayos de base física es algo más que obtener imágenes bonitas: ofrece una procesión digital esencial que muestra el aspecto que tendrán los diseños en el mundo real.

## Interfaz de usuario intuitiva

SOLIDWORKS Visualize permite a los usuarios trabajar como si estuvieran en un estudio fotográfico y mover la cámara alrededor del producto para "hacer fotos" de sus datos CAD fácilmente. La interfaz de SOLIDWORKS Visualize, con la ventana integrada y la ausencia de materiales basados en nodo complejos, se ha diseñado pensando en aquellos que no tienen tiempo para aprender a usar herramientas nuevas y complicadas.

## Compatibilidad con más de 25 formatos de archivo CAD

Independientemente del paquete CAD que usen las empresas para crear los modelos de sus proyectos, SOLIDWORKS Visualize les da lo que necesitan. SOLIDWORKS Visualize puede importar más de 25 tipos de archivo CAD distintos, incluidos los formatos genéricos comunes, como IGES, STEP y OBJ. Los usuarios pueden elegir entre diversos tipos de agrupaciones de piezas, de modo que pasar de la primera importación al renderizado final es más fácil que nunca.

## CAPACIDADES

### SOLIDWORKS Visualize Standard

SOLIDWORKS Visualize Standard es la forma más fácil y rápida de crear imágenes de calidad fotográfica para cualquier persona que necesite tomar "fotografías" de sus datos 3D, y además permite reducir costes y acelerar el tiempo de comercialización.

- Cree imágenes de calidad fotográfica con una resolución ilimitada.
- Materiales avanzados de varias capas.
- Simulación precisa de iluminación del mundo real compatible con High Dynamic Range (HDR) para ofrecer realismo fotográfico sin recurrir a engorrosas técnicas de iluminación manuales.
- Muestre la complejidad interna con planos de corte (vistas de sección) y atenuación de la opacidad de piezas y modelos.
- Compatibilidad con materiales medidos en tiempo real (NVIDIA MDL y PBR).
- Conexión integrada a la comunidad online de SOLIDWORKS para disfrutar de más de 1000 recursos gratuitos.
- Compatibilidad con calcomanías (etiquetas interactivas) y colocación real.
- Compatibilidad con asignaciones de textura profesionales (relieve/normal, especular, alfa y color).
- Separador de piezas interactivo para partir las superficies sin tener que volver a usar la herramienta de modelado CAD.
- Recuperación de datos automática integrada para minimizar las pérdidas de trabajo.
- Filtros de cámara predefinidos para mejorar las imágenes y hacer que salgan disparadas de la pantalla.
- **SOLIDWORKS Visualize Standard se incluye sin coste con cada suscripción activa de SOLIDWORKS CAD Professional o Premium.**

## SOLIDWORKS Visualize Professional

SOLIDWORKS Visualize Professional permite a los usuarios aportar más información con sus datos CAD mediante la generación de imágenes de calidad fotográfica, animaciones, contenido web interactivo, giros de 360 grados y realidad virtual inmersiva para dar a conocer de forma eficaz los datos de diseño más complejos.

- Reduzca el tiempo de configuración de la escena con la herramienta de física integrada y añada retoques naturales.
- Use el simulador de conducción de vehículos avanzado para crear secuencias de conducción similares a las de la vida real e imágenes espectaculares.
- Renderizado en red en tiempo real de PowerBoost: optimice el trazado de rayos directamente desde la ventana de la granja de renderizado de Visualize Boost.
- Completa suite de animación: piezas, modelos, apariencias, entornos y cámaras.
- Cinta de animación integrada para una configuración sencilla de las animaciones de la cámara.
- Genere colores rápidamente y cree variaciones mediante las configuraciones.
- Importe calcomanías de vídeo para la reproducción de animaciones en pantalla LED.
- Dos tipos de contenido web interactivo (imágenes y panorámicas interactivas).
- Aumente instantáneamente la productividad con la cola de renderizado integrada.
- Cree imágenes y animaciones de realidad virtual inmersiva de 360 grados para reproducir en HMD y smartphones.
- Posprocesamiento y filtros de cámara personalizables.
- Técnicas de iluminación avanzadas integradas de los estudios de luz solar y cielo.
- Disfrute de una interactividad sencilla que le permitirá definir las posiciones con un solo clic y personalizar las luces de área.
- Presente diseños de calidad fotográfica en tiempo real con el modo de presentación y la iluminación ajustable calculada previamente.

### SOLIDWORKS Visualize Boost (complemento de Visualize Professional)

SOLIDWORKS Visualize Boost aumenta instantáneamente la productividad del contenido y la velocidad de renderizado al enviar los trabajos de renderizado a grupos específicos de máquinas.

- Con cada suscripción activa de Visualize Professional se incluye una licencia de Visualize Boost **gratuita**.
- Apile varios trabajos en la cola de renderizado y reduzca la carga de la máquina local para seguir utilizando aplicaciones exigentes, como Visualize o CAD.
- Cree y gestione su granja de renderizado de Visualize Boost desde una página web fácil de usar.
- Aproveche tanto la CPU como la GPU de toda la red.

## La plataforma 3DEXPERIENCE impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolio de experiencias que dan solución a 12 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, la compañía de 3DEXPERIENCE®, suministra a empresas y usuarios universos virtuales en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sostenibles. Sus soluciones, líderes mundiales, transforman las fases de diseño, producción y asistencia de todo tipo de productos. Las soluciones de colaboración de Dassault Systèmes fomentan la innovación social, lo que amplía las posibilidades de que el mundo virtual mejore el mundo real. El grupo aporta un gran valor a más de 220 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite [www.3ds.com/es](http://www.3ds.com/es).



3DEXPERIENCE®