

AutoCAD®  
2010

# Características y ventajas

Para quienes dan forma a todo lo que nos rodea, AutoCAD® 2010 ofrece la potencia y la flexibilidad necesarias para llevar su documentación y sus diseños a un nivel superior.

Diseñe y dé forma a todo lo que le rodea con las funciones potentes y flexibles de AutoCAD, una de las mejores soluciones de diseño 2D y 3D del planeta. Le ayuda a acelerar la documentación, a compartir conceptos y a explorar las ideas con mayor intuición en 3D. Con millares de módulos complementarios a su disposición, AutoCAD le ofrece la máxima flexibilidad, porque se adapta a sus necesidades concretas. Es hora de llevar el diseño a un nivel superior. Es hora de AutoCAD.

## Características y ventajas clave

### Documentar

AutoCAD es sinónimo de documentación por un buen motivo. Impulse sus proyectos desde el concepto hasta la terminación con las potentes herramientas de documentación de AutoCAD. Trabaje más rápido con herramientas de automatización, gestión y edición que minimizan las tareas repetitivas y aceleran la terminación. Cualquiera que sea el tamaño o el alcance de su proyecto, podrá superar el reto con AutoCAD, que lleva más de 25 años tomando la iniciativa e innovando en documentación.

### Comunicar

**Con AutoCAD, la comunicación es una operación transparente.** Con AutoCAD compartirá los datos de diseño críticos de una forma segura, eficiente y precisa. Podrá mantener a todos al tanto en todo momento gracias a las ventajas de la compatibilidad nativa con DWG™, el formato de datos de diseño más usado del planeta. Eleve sus ideas a un nivel superior con los gráficos de presentación, las herramientas de renderización y algunas de las mejores funciones de trazado e impresión en 3D del sector. Es lo mejor en comunicación.

### Explorar

AutoCAD le da potencia 3D para explorar sus ideas prácticamente con cualquier forma imaginable. AutoCAD y un lienzo blanco tienen mucho en común. Ambos le ofrecen la posibilidad de crear algo hasta entonces inimaginable. Sin embargo, AutoCAD le proporciona flexibilidad para explorar las ideas de diseño tanto en 2D como en 3D, con herramientas intuitivas que le ayudan a hacer realidad sus conceptos. El mundo es su lienzo, ¿cuál será su próxima creación?

### Personalizar

Personalice y configure AutoCAD como jamás habría soñado. Su trabajo es único. Su software también debería serlo. Personalizar AutoCAD para satisfacer sus necesidades específicas es más fácil de lo que cree. Puede configurar sus parámetros, ampliar el software, crear flujos de trabajo

personalizados, desarrollar su propia aplicación o aprovechar la que ya tiene integrada. Hay quienes piensan que es preciso elegir entre flexibilidad y potencia. Con AutoCAD puede tener ambas cosas.

## Documentar

### Funcionalidad

### Ventaja

#### Dibujo paramétrico

El dibujo paramétrico acorta drásticamente el periodo de revisión de diseños. Mediante la definición de relaciones persistentes entre los objetos, las líneas paralelas permanecen paralelas y los círculos concéntricos siguen centrados, todo automáticamente.

#### Conjuntos de planos

La organización no es un lujo. El Administrador de conjuntos de planos de AutoCAD organiza los planos de dibujo, reduce los pasos para publicar, crea automáticamente vistas de presentación, enlaza información de conjuntos de planos con cuadros de rotulación y sellos de trazado, y realiza tareas en todo el conjunto de planos para mantener cada cosa en el sitio adecuado.

#### Escala de anotación

Se tarda menos tiempo en crear y gestionar múltiples elementos en diversas capas. Con las herramientas de escala de rotación, puede crear un único objeto anotativo que se redimensiona automáticamente para reflejar la escala de la ventana gráfica o el espacio modelo actual.

#### Edición de texto

Ahora es muy fácil manipular el texto viéndolo, asignándole tamaño y posición a medida que escribe. Puede ajustar el aspecto del texto como convenga con herramientas habituales en las aplicaciones de edición de texto, incluidos párrafos y columnas para darle un formato profesional.

#### Directrices múltiples

Con las herramientas de directrices múltiples, crear y editar directrices es pan comido. Puede definir estilos de directriz múltiple para que todas las directrices sean coherentes, agregar varias líneas de directriz a un solo objeto de directriz, e incluso añadir burbujas o bloques como contenido de las directrices.

#### Tablas

Automatice las aburridas tareas de creación y mantenimiento de las tablas para aumentar la productividad. Puede definir estilos de tabla para aplicar fácilmente formatos de tabla coherentes, con fuentes, colores, bordes y mucho más.

#### Extracción de datos

Con el asistente de extracción de datos es fácil extraer rápidamente los datos de propiedades de los objetos de los dibujos (incluidos bloques y atributos) e información de dibujo. Después se pueden incorporar automáticamente los datos extraídos a una tabla o un archivo externo.

#### Vinculación de datos

Los datos de Microsoft® Office Excel® se vinculan fácilmente a los diseños de AutoCAD para mayor coherencia y eficiencia. Los vínculos de datos son actualizables en ambos sentidos, lo que reduce la necesidad de actualizar las tablas u hojas de cálculo externas por separado. Toda la información vinculada se mantiene actualizada y sincronizada de forma automática sin dificultad.

#### Bloques dinámicos

Cuesta poco normalizar los dibujos y ahorrar tiempo. Gracias a los bloques dinámicos, ya no hay que redibujar los componentes normalizados que se repiten y además las enormes bibliotecas de bloques pueden reducirse durante el proceso. Los bloques dinámicos permiten editar individualmente la geometría de cada bloque, sin necesidad de definir un bloque nuevo para cada variación de forma y tamaño.

#### Administración de capas

La creación y edición de propiedades de capa es más veloz y menos propensa a errores. Los cambios se reflejan en el dibujo al instante conforme se realizan en el cuadro de diálogo Capas.

#### Solicitudes y edición

Concéntrese en el diseño, no en las herramientas. La entrada dinámica muestra un indicador de línea de comandos directamente en el cursor, para que pueda ejecutar comandos, ver cotas e introducir valores sin mirar siquiera la línea de comandos. El menú Propiedades rápidas le ahorra muchísimo tiempo al ver y modificar las propiedades de objeto relevantes directamente en el cursor.

**Interfaz de usuario eficaz**

Trabajar con varios archivos ha dejado de ser un tormento. Como la función de vista rápida utiliza miniaturas además de nombres de archivo, se tarda menos que nunca en encontrar y abrir el archivo de dibujo y la presentación que interesan. En el explorador de menús también puede examinar rápidamente archivos e imágenes en miniatura, con información detallada sobre el tamaño y el autor del archivo.

**Comunicar**

**Funcionalidad**  
**DWG**

**Ventaja**

Guarde y comparta sus archivos con confianza. La tecnología DWG de Autodesk es el formato genuino y uno de los medios más exactos para almacenar y compartir los datos de diseño con cualquiera que trabaje en este sector.

**Integración con PDF**

Gracias al enorme número de mejoras realizadas para agilizar la comunicación, jamás ha sido tan fácil compartir y reutilizar diseños en AutoCAD. Es posible publicar archivos PDF directamente desde los dibujos de AutoCAD, así como enlazar y referenciar archivos PDF como calcos subyacentes.

**Autodesk Design Review**

Las herramientas integradas para publicar e importar archivos DWF™ dentro de AutoCAD facilitan más que nunca la colaboración en los proyectos. Autodesk® Design Review es la solución digital integrada y gratuita para los clientes o proveedores que necesitan ver, imprimir y anotar los diseños sin el software original.

**Autodesk Impression 3 (disponible sólo para clientes con suscripción)**

Las presentaciones de sus diseños ganarán mucho con una estética de dibujo manual. Autodesk® Impression le permite crear atractivos gráficos de presentación directamente a partir de sus archivos DWG y DWF.

**Renderización fotorrealista**

Puede crear modelos impresionantes en menos tiempo con lo último en tecnología de renderización. Sus características incluyen un control deslizante que representa gráficamente la relación entre calidad y tiempo de renderización.

**Impresión en 3D**

No se conforme con visualizar sus diseños, hágalos realidad. Ahora puede tener el diseño en la palma de la mano con una impresora 3D o conectándose a un proveedor de servicios.

**ShowMotion**

La tecnología ShowMotion® le da la capacidad de crear animaciones de cámara para desplazarse por el diseño. El panel de control de ShowMotion muestra miniaturas de las categorías y las instantáneas de vista guardadas en el dibujo.

**Explorar**

**Funcionalidad**  
**Diseñar sin limitaciones**

**Ventaja**

Ahora puede plasmar sus ideas prácticamente en cualquier diseño imaginable. Basta con empujar o estirar caras, aristas y vértices para modelar formas complejas, incorporar superficies suavizadas y mucho más.

**Modelado de sólidos y superficies**

Dé forma a sus ideas en 3D como lo hace en 2D. En un entorno fácil de aprender para crear sólidos y superficies, ahora puede crear y editar formas 3D con la familiaridad de las herramientas 2D.

**Visualización**

Visualice sus ideas como nunca. Tiene más de 300 materiales para elegir, iluminación fotométrica para aplicar y control de la visualización para crear imágenes renderizadas fotorrealistas de gran precisión.

## Exploración 3D

No tiene más que pulsar un botón para sobrevolar o pasear por un modelo. Con la herramienta ViewCube™ rotará y orientará rápidamente cualquier modelo de sólido o superficie, mientras que con SteeringWheels™ puede encuadrar, centrar y aplicar zoom a cualquier objeto.

## Personalizar

### Funcionalidad

#### Interfaz de programación

### Ventaja

Aproveche nuestra plataforma de desarrollo flexible para multiplicar la productividad. El acceso directo a estructuras de base de datos, el sistema de gráficos y las definiciones de comandos nativas le permiten especializar las aplicaciones de diseño y dibujo para que se ajusten perfectamente a sus necesidades.

#### Grabadora de acciones

Ahorre tiempo y aumente la productividad automatizando las tareas repetitivas sin necesidad de que le ayude un responsable de CAD. Ahora puede grabar tareas, agregar mensajes de texto y solicitudes de introducción de datos, para después seleccionar y reproducir rápidamente las macros grabadas.

#### Productos y servicios complementarios de Autodesk

Tiene a su disposición miles de socios de software de Autodesk en todo el mundo. Saque el máximo partido a la extensa gama de soluciones totalmente integradas e interoperables que le ofrecen, para ampliar aún más su software de diseño lo que

#### Autodesk Developer Network

Si se dedica a crear software innovador basado en AutoCAD, le interesa unirse a Autodesk® Developer Network. La formación y el soporte le permitirán integrar estrechamente su software o su módulo de extensión en su flujo de trabajo con la última versión de AutoCAD.

#### Interfaz de cinta de opciones

La interfaz de cinta de opciones multiplica la productividad general de dibujo. Como es fácil de personalizar y ampliar, la cinta de opciones puede optimizarse para cada usuario y cumplir las normas de cada empresa.

A veces Autodesk realiza declaraciones de esfuerzos de desarrollo planeados o futuros para nuestros productos actuales o nuevos productos y servicios. Estas declaraciones no constituyen promesa ni garantía de oferta futura de productos, servicios o funciones, simplemente reflejan nuestros planes actuales, que pueden variar. *No deben tomarse decisiones de compra basadas exclusivamente en estas declaraciones. La Empresa no asume ninguna obligación de actualizar estas declaraciones de intenciones futuras para reflejar sucesos o circunstancias que se produzcan o cambien después de la fecha en que se realizaron las declaraciones.*

Autodesk, AutoCAD, DWF, DWG, ShowMotion, SteeringWheels y ViewCube son marcas registradas o marcas comerciales de Autodesk, Inc., y/o de sus subsidiarias y/o filiales en los EE.UU. y/o en otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a alterar en cualquier momento sin previo aviso su oferta y sus especificaciones de productos, y no se hace responsable de los errores tipográficos o gráficos que pueda haber en este documento.

© 2009 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.

Autodesk®