



AUTODESK® AUTOCAD® 2016

Lynn Allen

# Consejos y trucos



AUTODESK®

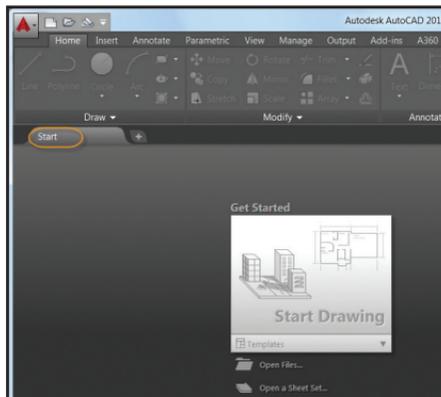
## Interfaz de usuario

La gran cantidad de herramientas de productividad que ofrece AutoCAD 2016 ciertamente proporcionará una mejor experiencia de diseño a todos.

La interfaz de usuario (IU) actualizada y modernizada de Autodesk® AutoCAD® 2016 es más fácil de usar y reduce el cansancio visual.

### Ficha Inicio

La ficha Inicio (antes, la ficha Nuevo) está llena de información y maneras rápidas de empezar dibujos nuevos o editar los existentes.



La ficha Inicio incluye dos marcos de contenido deslizantes muy útiles: Más información y Crear.

La página Crear facilita la creación de nuevos dibujos, el acceso a archivos recientes y la conexión con Autodesk® A360. Aquí encontrará diferentes notificaciones e información sobre la ubicación para descargar la ayuda sin conexión.

Use los íconos que figuran en la parte inferior de la lista Documentos recientes de la página Crear para pasar de la vista de miniaturas a la de texto (o a una vista con ambas opciones).



La página Más información contiene videos de novedades e introductorios, además

de recursos en línea. El Consejo del día se actualiza cada 24 horas (no olvide consultarlo para mejorar sus habilidades con AutoCAD).



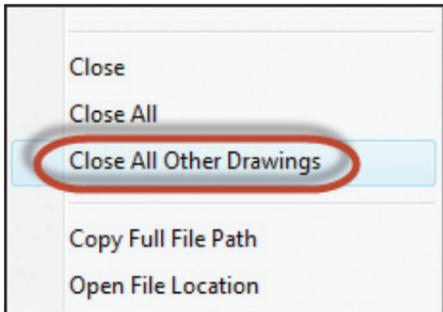
Ctrl+Inicio o IRANICIO lo llevan a la ficha Inicio rápidamente.

**NOTA** La ficha Inicio se puede activar y desactivar para las implementaciones.



**CONSEJO** Establezca STARTMODE en 0 si no desea que la ficha Inicio se muestre.

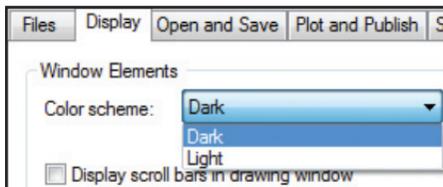
Haga clic con el botón derecho en una ficha de archivo para acceder a la opción Close All Other Drawings (Cerrar todos los otros dibujos) (o use el comando CERRAROTROS).



## Esquemas de color

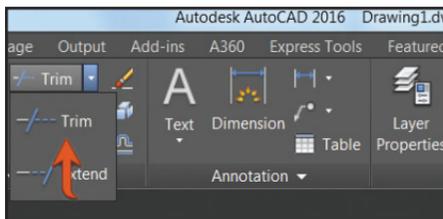
¿Ha estado mirando la pantalla de AutoCAD todo el día? Deje que sus ojos descansen con la interfaz de tema oscuro.

**CONSEJO** En AutoCAD, puede volver al tema claro más tradicional fácilmente con el control Esquema de color de la ficha Visualizar de Opciones o estableciendo COLORTHEME en 1.



## Ayuda

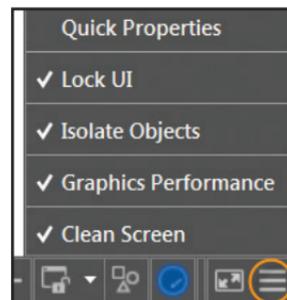
¿No puede encontrar una herramienta? Haga clic en el vínculo Buscar en la ventana Ayuda y una flecha animada indicará su ubicación en la barra de herramientas de acceso rápido, la barra de estado y el menú de la aplicación.



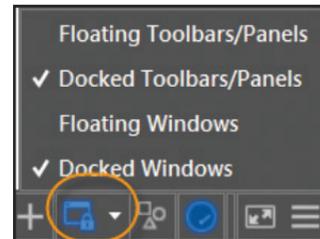
Si es un nuevo usuario de AutoCAD, consulte la Guía rápida básica de AutoCAD.

## Barra de estado

Agregue a la barra de estado las herramientas que desee haciendo clic en las tres líneas apiladas (la "hamburguesa") que se encuentran en el extremo inferior derecho del editor. Se agregaron las opciones Aislar objetos y Bloquear ventana.



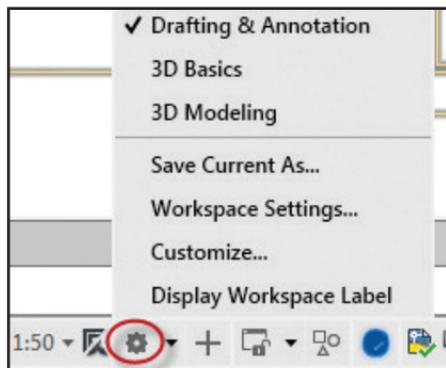
Use la herramienta Bloquear ventana para activar o desactivar varios elementos de la IU al mismo tiempo. Haga clic en el ícono para activar o desactivar rápidamente el bloqueo.



La barra de estado se distribuirá automáticamente en dos filas si los íconos no caben en una única fila.

## Espacios de trabajo

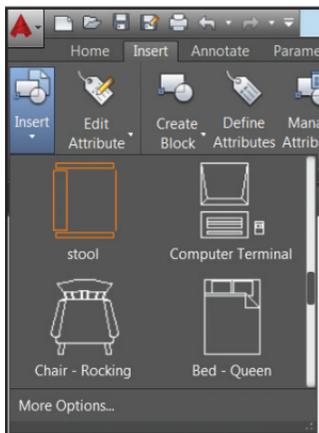
Los espacios de trabajo ya no se muestran de forma predeterminada en la barra de herramientas de acceso rápido. Los encontrará, como antes, en la barra de estado (de todos modos, ¿quién los necesita en dos sitios?).



**NOTA** El espacio de trabajo clásico ya no existe: es la hora de la cinta.

## Galerías

Las nuevas galerías de bloques facilitan la visualización e inserción de bloques del dibujo actual directamente desde la cinta.



También encontrará galerías útiles para estilos, como cotas, directrices múltiples, texto, tablas y celdas de tabla.

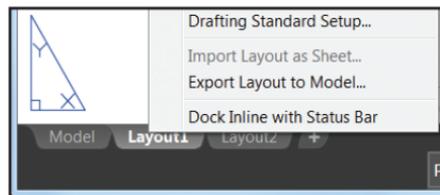
**NOTA** Establezca GALLERYVIEW en 0 si prefiere no usar galerías.

## Presentaciones

Le encantarán las miniaturas de vista preliminar de las presentaciones y el práctico símbolo + para agregar rápidamente una presentación nueva. A quienes les gusta acumular presentaciones, les encantarán el menú de desbordamiento, que brinda acceso rápido a las presentaciones y que se extiende a cada lado de las fichas. Arrastre y suelte las fichas de presentación en cualquier lado, incluido el menú de desbordamiento.

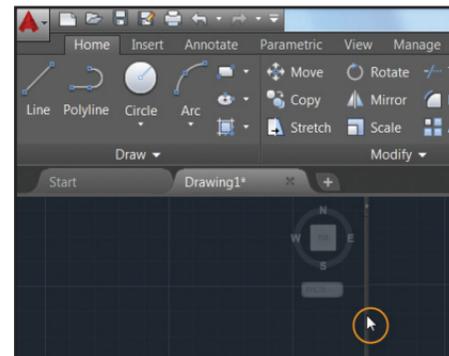


¿Prefiere que las fichas de presentación se muestren encima de la barra de estado? Use la nueva opción en el menú contextual.



## Ventanas gráficas del espacio modelo

Las ventanas gráficas del espacio modelo son más fáciles de identificar y su tamaño es más fácil de ajustar. Simplemente arrastre los contornos horizontal o vertical de las ventanas gráficas, o la intersección, para ajustar el tamaño.



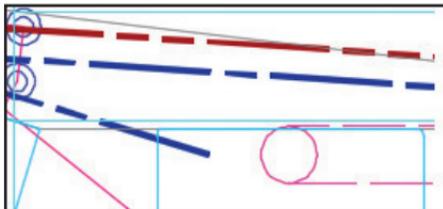
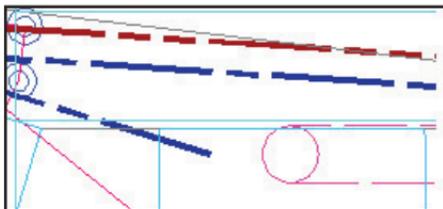
El ícono + le permite agregar fácilmente más ventanas gráficas... tan solo arrástrelo hasta que tenga el tamaño correcto.



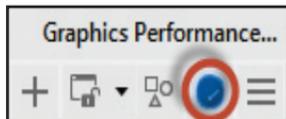
**CONSEJO** Puede agregar o quitar una ventana gráfica arrastrando un contorno hacia el borde.

## Gráficos mejorados

¿Está cansado de las líneas diagonales irregulares en AutoCAD? AutoCAD 2016 llegó al rescate. La variable LINESMOOTHING suaviza las líneas (incluidas las que tienen grosor de línea) y las curvas en cualquier nivel de zoom.



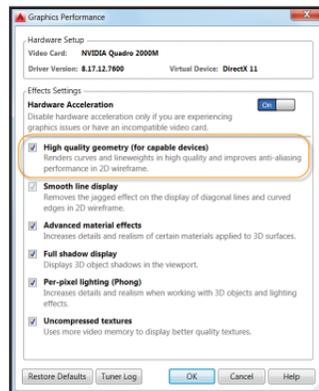
Tan solo seleccione la nueva opción “Geometría de alta calidad” en el cuadro de diálogo Rendimiento gráfico (que se encuentra fácilmente en la barra de estado).



**NOTA** La aceleración de hardware debe estar activada.

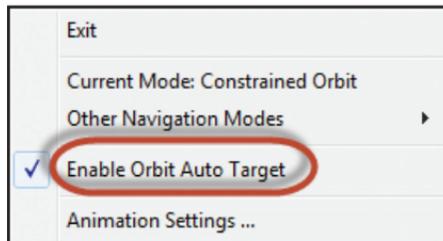
Establezca LINEFADING en 1 para difuminar automáticamente la geometría a medida que amplía la vista en dibujos superdensos. Controle la cantidad de difuminado con LINEFADINGLEVEL.

**CONSEJO** Si el hardware no admite “Geometría de alta calidad” (no es compatible con DirectX® 11), pruebe utilizar Suavizar visualización de línea para obtener un mejor rendimiento de gráficos.

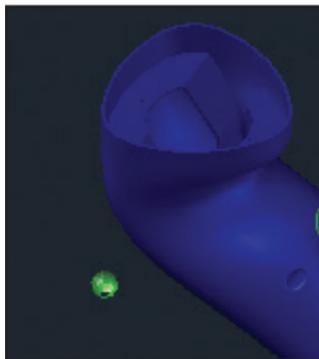


### 3D Orbit

Controle mejor el punto de mira cuando desactiva “Habilitar mira automática de órbita” desde el menú contextual de 3D Orbit. Después, puede hacer clic y mantener el cursor para especificar el punto de pivote.



Aparecerá un ícono esférico pequeño para indicar el punto de pivote.

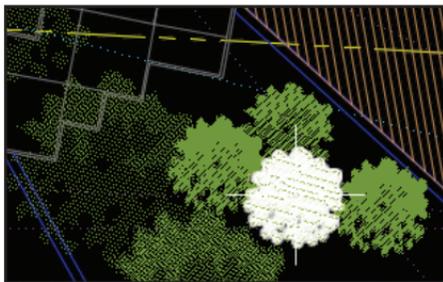


## Selección de objetos

Pasamos tanto tiempo en AutoCAD seleccionando y editando objetos... vea estas adiciones útiles:

### Selección de objetos

Cuando se seleccionan objetos, la geometría aparece más gruesa y oscura (o clara, según el color del fondo).



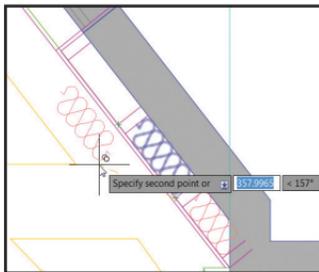
Una vez seleccionados, los objetos cambian de color y permanecen más gruesos, de manera que puede estar seguro de haber realizado las selecciones correctas (solo si la aceleración de hardware está activada).

**NOTA** ¿No le gusta el nuevo resaltado? Establezca SELECTIONEFFECT en 0.

**CONSEJO** Personalice el color de resaltado en la ficha Selección de Opciones (Color del efecto de selección).

Los objetos en desplazamiento serán más claros con el efecto de supresión difuminada. Las vistas previas de desplazamiento y copia son muy rápidas.

Los tipos de línea complejos se muestran como verdaderamente son a medida que los dibuja o edita.

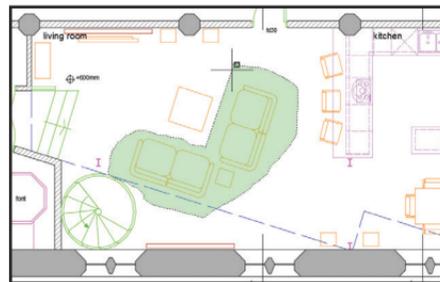


**NOTA** Establezca COMPLEXLTPREVIEW en 0 para desactivar esta característica.

**VENTAJA** El rendimiento de la vista previa de propiedades se mejoró enormemente con conjuntos de selección grandes.

### Selección de forma irregular

Haga clic y arrastre el cursor para usar la selección de forma irregular versátil o haga clic y suelte para usar la selección rectangular tradicional.



**NOTA** Este comportamiento se puede desactivar en la ficha Selección de Opciones.

Presione la barra espaciadora para alternar entre las opciones de ventana, captura y borde.

### Vista preliminar de comandos

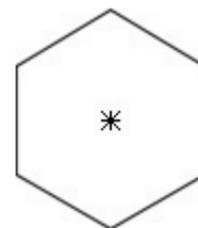
Obtenga una vista preliminar de muchos comandos de edición, como FUSIONAR, BORRA, ESTIRA, GIRA y ESCALA.

**NOTA** El control Vista preliminar de comandos de la ficha Selección de Opciones activa o desactiva esta característica genial.

### Referencia a objetos de centro geométrico

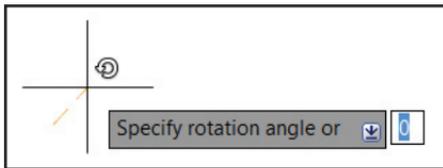
La nueva referencia a objetos (GCE) encuentra el centro geométrico de polígonos y polilíneas cerradas.

**NOTA** Un glifo nuevo indica el centro geométrico.



## Distintivos

AutoCAD 2016 agregó distintivos prácticos y relevantes que brindan información contextual junto al cursor en cruz durante la selección, la consulta y la edición.



**CONSEJO** Establezca CURSORBADGE en 1 para desactivar la muestra de distintivos de cursor (en 2 para volver a activarla).

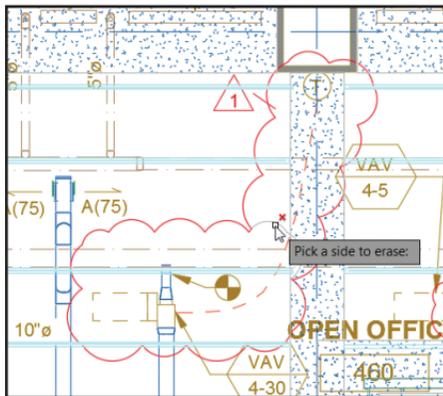
**NOTA** Se ha eliminado el cursor en cruz del interior de la caja de selección para simplificar la visualización de lo que se selecciona.

## Mejoras de la productividad

AutoCAD 2016 agregó muchos comandos de productividad para ayudarlo a finalizar los diseños más rápido.

### Nubes de revisión

Si dibuja nubes de revisión, le va a encantar el comando NUBEREV que admite nubes rectangulares, poligonales y a mano alzada (y Objeto de la línea de comando). Las nubes de revisión son fáciles de editar con pinzamientos (no más arcos estirados y alargados).



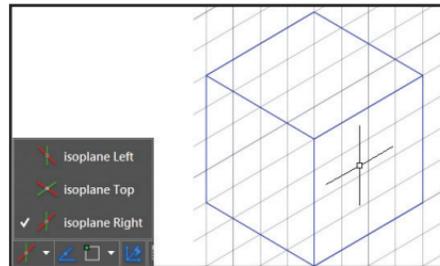
Use la opción Modificar para crear una nube de revisión adicional y suprimir partes seleccionadas de una nube de revisión existente (junte nubes de revisión).

**CONSEJO** Establezca el valor predefinido preferido con REVCLLOUDCREATEMODE.

**NOTA** Establezca REVCLLOUDGRIPS en DES para que los pinzamientos vuelvan al comportamiento heredado.

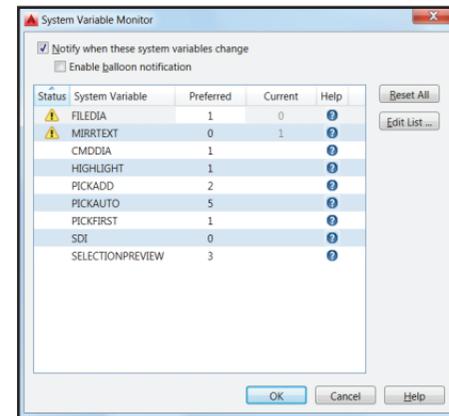
### Entorno de dibujo isométrico

Use la herramienta Dibujoiso en la barra de estado para cambiar el estilo de referencia a isométrico y pasar de un plano isométrico a otro.

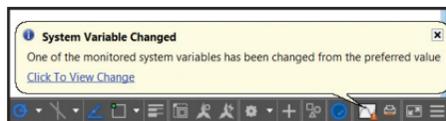


## Monitor de variables del sistema

¿Está cansado de que las variables del sistema cambien sin que usted lo sepa? Use el nuevo Monitor de variables del sistema (SUPERVISARVARIS) para identificar rápidamente variables del sistema que no se ajustan a su norma.



Usted establece las variables y su configuración preferida (aunque encontrará algunos valores predefinidos populares ya completados). Active las notificaciones para que se muestren en la línea de comando, en el ícono de la barra de estado o mediante notificaciones de globo si cambia una variable incluida en la lista de variables del sistema supervisadas.



## Mejoras de refX

Controle la visualización de las capas de dibujos de refX (incluso si no están configuradas en PorCapa en el dibujo principal). Establezca XREFOVERRIDE en 1 y los objetos de refX adoptarán el comportamiento de PorCapa.

**NOTA** Las capas de refX ya no se muestran en Propiedades y están atenuadas en la lista desplegable Capa (ya que, de todas formas, no puede seleccionarlas).

## Mejoras de los archivos PDF

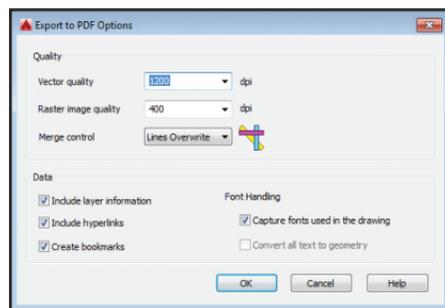
Descubrirá que los archivos PDF actualizados

en AutoCAD 2016 son más pequeños y más rápidos. Se admiten más tipos de fuente (incluido SHX). Eso significa que más texto se puede resaltar, copiar y buscar.

Las opciones Exportar a DWF™ y Exportar a PDF se separaron y cada una tiene su propio cuadro de diálogo de opciones de exportación.

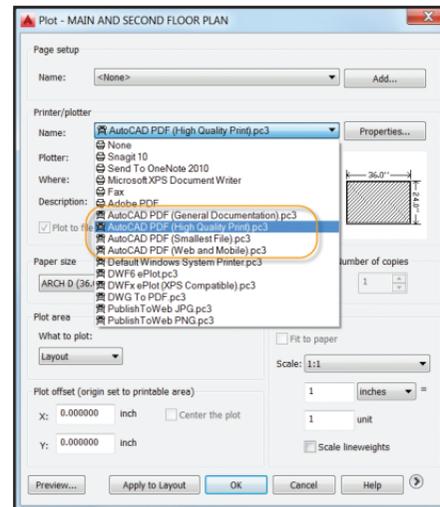


Se agregaron nuevas opciones de exportación a PDF para hipervínculos y marcadores.

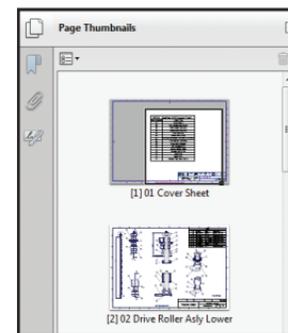


**CONSEJO** Use hipervínculos para enlazar planos, vistas guardadas, sitios web externos y archivos (o desde objetos, como imágenes, bloques, campos, etc.).

Cuando realiza el trazado, se ofrecen cuatro opciones predeterminadas distintas para PDF a fin de que pueda seleccionar fácilmente la que se adapte mejor a sus necesidades.



Los nombres de las presentaciones se muestran como nombres de página en el archivo PDF (así es mucho más fácil identificar los planos).

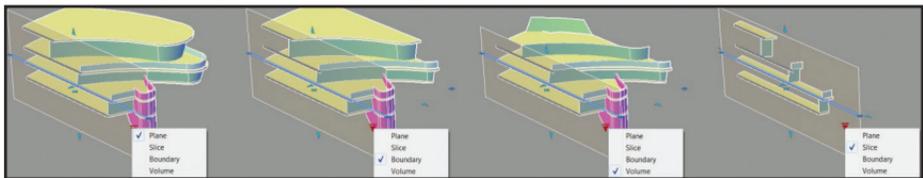


| VW252 - Washing Unit Drawing Sheets |   |
|-------------------------------------|---|
| Sheet Number                        | Sheet Title                             |
| 01                                  | Cover Sheet                             |
| 02                                  | Drive Roller Asly Lower                 |
| 03                                  | Drive Roller Sub Assy                   |
| 04                                  | Brush Roller Sub Assy                   |
| 05                                  | Door Sub Assy                           |
| 06                                  | Roller Drive Assy                       |
| 07                                  | Intermittent Roller Sub Assy, of Washer |
| 08                                  | Floating Ball Sub Assy                  |
| 09                                  | Drive Roller (Brush)                    |
| 10                                  | Drive Roller (Fix)                      |
| 11                                  | Bearing Block_Slide                     |
| 12                                  | Bearing Sprt Plate                      |
| 13                                  | Top Plate                               |
| 14                                  | Base Plate                              |
| 15                                  | Washer Top Cover Detail                 |

## Modelado 3D

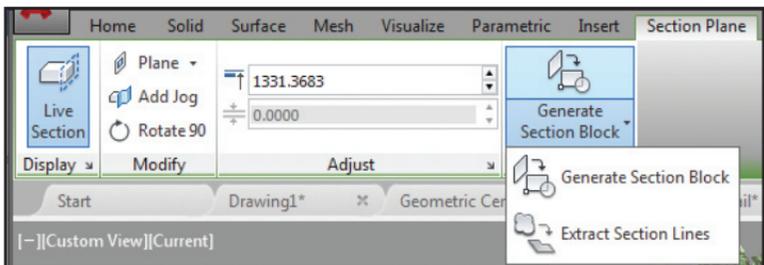
La herramienta Plano de sección, que crea un plano de corte en objetos 3D, ahora funciona en nubes de puntos.

Elija entre un plano de corte simple, un corte (nuevo) o un área delimitada por el contorno o volumétrica para el tipo de objeto de sección.



Si elije corte, éste genera un corte delgado a través del modelo con planos de sección delanteros y posteriores paralelos. Tiene una propiedad de grosor (pero no se permiten los recodos).

La nueva ficha contextual Plano de sección contiene más controles para el plano de sección, como alternancia de sección automática y la capacidad de agregar recodos, generar bloques de sección de sólidos y extraer líneas de sección de nubes de puntos.



## Cálculo de la realidad

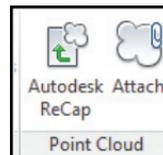
Cada vez más usuarios incorporan exploraciones en los diseños. El software Autodesk® ReCap™ hace que trabajar con exploraciones láser 3D sea muy fácil.

### Autodesk ReCap

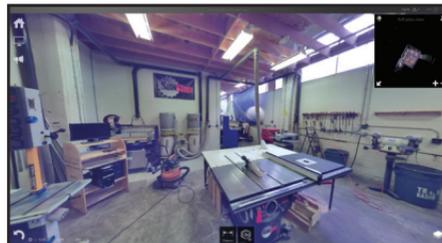
Use Autodesk ReCap para convertir datos de archivos de exploraciones de una variedad de formatos populares en una nube de puntos de alta velocidad que se puede ver y editar en AutoCAD y otros productos (incluidos los softwares Autodesk® Revit® y Autodesk® Inventor®).

**NOTA** Autodesk ReCap es una aplicación independiente que se instala con AutoCAD 2016 (por defecto).

Acceda a Autodesk ReCap o adjunte una nube de puntos ReCap (RCP y RCS) desde la ficha Inserción en la cinta.



Use el cuadro de diálogo Enlazar nube de puntos para seleccionar el archivo, la escala, el punto de inserción y el ángulo de rotación (y ver datos valiosos sobre la nube de puntos).





La cinta contextual cambia a la ficha Nube de puntos cuando se selecciona una nube de puntos.

## Visualización

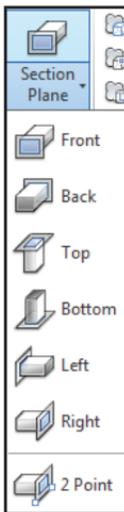
Ahora puede incrementar el tamaño del punto para completar huecos visualmente. Use el control deslizante Nivel de detalle para establecer la densidad de todas las nubes de puntos.

**NOTA** Use la ficha Opciones → Modelado 3D para controlar la cantidad máxima de puntos que se mostrarán en la pantalla por nube de puntos. AutoCAD 2016 admite hasta 25 millones.

## Planos de sección

Se agregó el nuevo menú desplegable Plano de sección a la cinta.

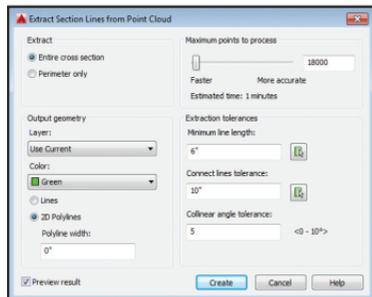
**NOTA** El tamaño y la posición iniciales de un objeto de sección se basan en la extensión de los objetos 3D visibles en el dibujo.



Use la nueva herramienta Extraer líneas de sección para generar líneas de sección desde una nube de puntos (cuando la sección automática está activada).

**CONSEJO** Use la opción Vista preliminar de resultados para asegurarse de que obtiene los resultados deseados (la creación puede demorar, según la cantidad de puntos que se deban analizar).

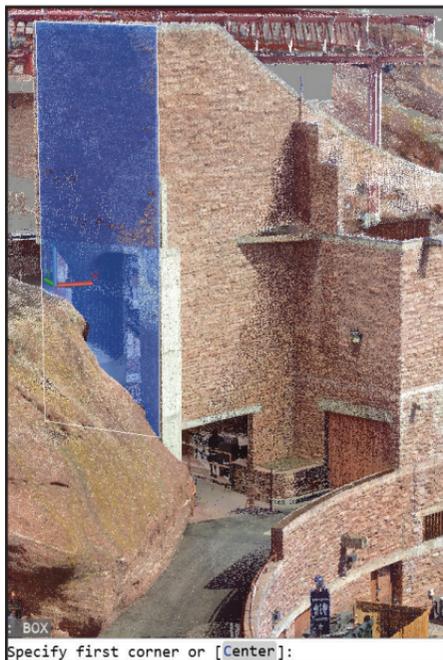
Las nubes de puntos ahora admiten la transparencia (lo que facilita ver la geometría).



## SCP dinámico

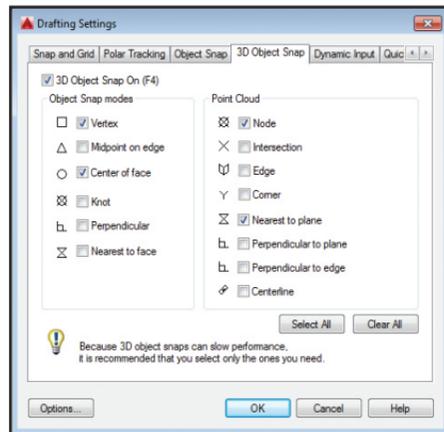
La útil herramienta SCP dinámico ahora funciona con nubes de puntos. Simplemente, asegúrese de que esté activada y de que todas las referencias a objetos de nubes de punto estén desactivadas. Pase el cursor sobre la cara de una nube de punto y comience a dibujar.

**NOTA** La nube de puntos debe incluir datos de segmentación (que se indican en la paleta Propiedades).



## Referencias a objetos de nubes de punto

Controle las referencias a objetos de nubes de punto desde la ficha Referencia a objetos 3D de Parámetros de dibujo. Los modos nuevos de referencia a objetos incluyen Intersección, Arista, Esquina, Perpendicular a la arista y Línea de centro.



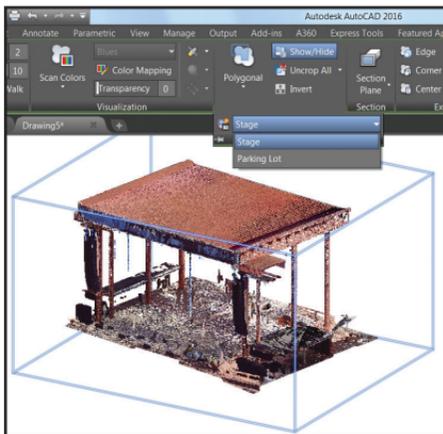
**CONSEJO** Asegúrese de que Referencia a objetos 3D esté en la barra de estado para acceder fácilmente a las referencias a objetos de nubes de puntos.

- Use la referencia a objetos Intersección para hacer referencia a la intersección aparente de dos líneas de una nube de puntos seccionada.
- Arista hace referencia a la arista de dos planos intersectantes.
- Esquina hace referencia a la arista de tres planos intersectantes.
- Perpendicular a la arista para dibujar una línea perpendicular a la arista de dos planos intersectantes.
- Use Línea de centro para hacer referencia a la línea de centro de una forma cilíndrica.

## Recorte de nubes de puntos

Use el grupo Delimitación (rectangular, poligonal o circular) para recortar las nubes de puntos. Puede seguir recortando la nube de puntos cambiando de vista.

Ahora puede guardar y restaurar los estados de recorte guardados.

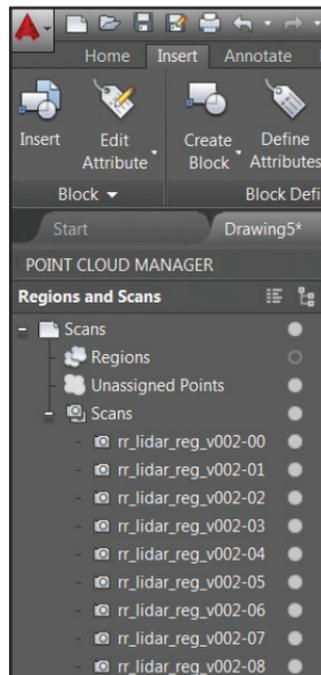


Los estados de recorte mantienen el contorno y la visibilidad de las exploraciones y las regiones.

**CONSEJO** Use el comando ESTADORECORTENP para ver una lista de estados de recorte y suprimirlos.

## Administrador de nube de puntos

Use el Administrador de nube de puntos para trabajar con varias nubes de puntos. Novedad de AutoCAD 2016: Los botones de activación y desactivación para exploraciones y regiones siempre se muestran, aunque, si es necesario, aparecen truncados (pero se muestran en la información de herramientas).



**CONSEJO** Haga doble clic en una nube de puntos para ver el modelo desde la posición de la exploración.

## Anotación

Anotación es una parte importante de nuestros diseños: conozca estas opciones para ahorrar tiempo.

### Texto

El texto de una línea recuerda la última configuración de justificación.

### Viñetas y numeración

TextoM ahora tiene viñetas y numeración automáticas. Comience una línea con un símbolo, un número o una letra seguidos de uno de estos símbolos:

. , ) > } , ] — y, a continuación, presione la barra espaciadora para crear una lista con viñetas o numerada.



Haga clic en el ícono de rayo para ver más opciones.

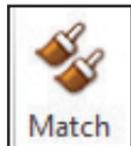
**CONSEJO** Use la tecla Retroceso para eliminar las viñetas y la numeración automáticas.

## Bloqueo de mayúsculas inteligente

AutoCAD corregirá automáticamente el texto (y desactivará Bloq Mayús) si, por error, tiene activada la función Bloq Mayús mientras presiona la tecla Mayús.

## Igualar formato de texto

Use la herramienta Match (Igualar) en la cinta Editor de texto para aplicar las propiedades del texto seleccionado dentro de cualquier objeto TextoM.



**CONSEJO** Le resultará adictiva. (La usará una y otra vez).

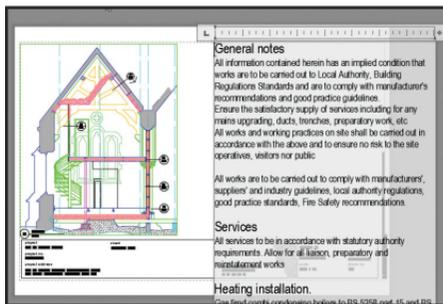
## Subíndice y Superíndice

Resalte el texto y use las herramientas Subíndice y Superíndice de la cinta.



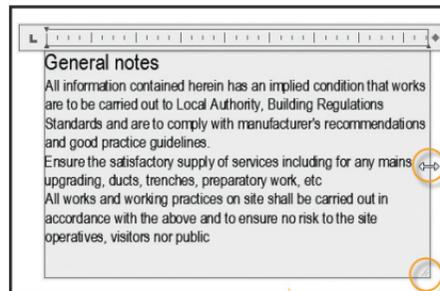
## Fondo transparente

El fondo transparente en TextoM facilita ver los objetos que están abajo.



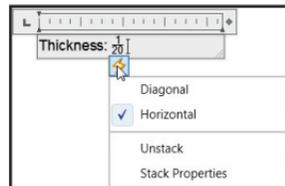
Modifique la altura y el ancho de las columnas al mismo tiempo con el ajustador de tamaño de la esquina fácil de usar.

Modifíquelos independientemente con las flechas en cada arista.



## Apilación automática

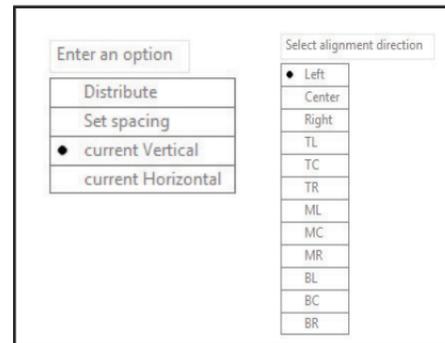
Es más fácil realizar la apilación automática. Simplemente, ponga una barra invertida entre los números, de esta forma: 1/20.

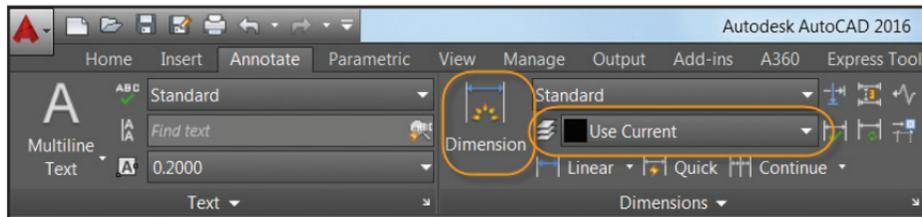


Haga clic en el ícono de rayo para ver más opciones de apilación.

## Alineación de texto

El comando ALINEARTEXTO alinea rápidamente el texto con texto existente (o mediante la selección de puntos). Con facilidad, puede controlar el espaciado y la dirección de la alineación.





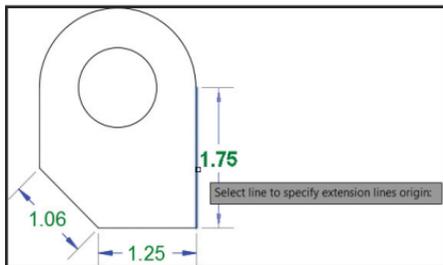
## Acotación inteligente

Deje que AutoCAD 2016 elimine el tedio de la acotación. El comando ACOTA actualizado es lo suficientemente inteligente para detectar objetos y proporcionar varias opciones de cotas visuales.

**CONSEJO** Incluso puede especificar una capa de cota predefinida (solo válido cuando se usa el comando ACOTA).

Use el comando DIMLAYER (ACOCAPA) para crear una capa nueva para acotación.

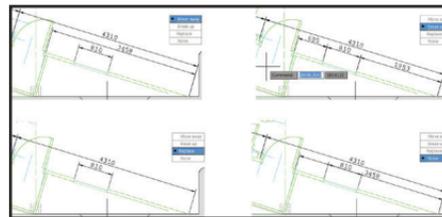
Pruebe las vistas preliminares de cotas horizontales, verticales y alineadas que se ofrecen cuando selecciona un objeto lineal; después, tan solo elija la cota que desee. O bien, seleccione otro objeto lineal no paralelo para mostrar y coloque una cota angular.



Pase el mouse sobre un círculo o un arco y obtenga una vista preliminar de una cota de diámetro o radial. Los arcos incluyen la opción adicional de crear una cota angular.

Los valores predefinidos se adoptan automáticamente para el texto y los ángulos de las cotas, por lo que se necesitan menos pasos (sin embargo, aún puede cambiarlos con el menú contextual o la línea de comando).

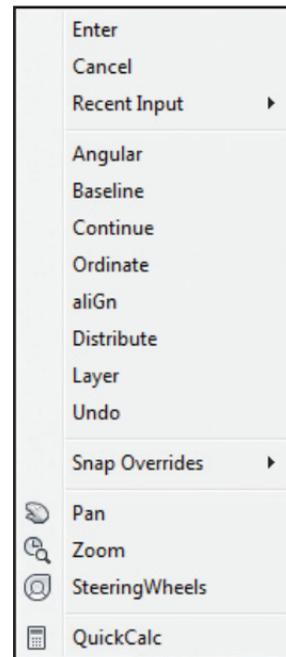
Si intenta crear una cota superpuesta, verá opciones para mover, dividir o reemplazar la cota existente.



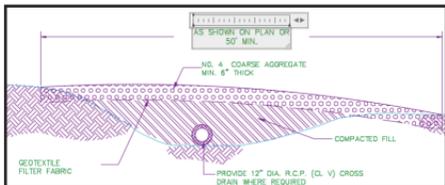
El comando ACOTA permanece activo hasta que sale del comando, por lo que puede realizar varias cotas al mismo tiempo.

Piense en todo el tiempo que ahorra.

**NOTA** Si prefiere especificar un tipo de cota, encontrará varias opciones de cotas en el menú contextual.



**CONSEJO** Use el nuevo control de ajuste de ancho para ajustar el texto de las cotas. (Uno de los muchos pedidos de la lista de deseos de AUGI otorgados).

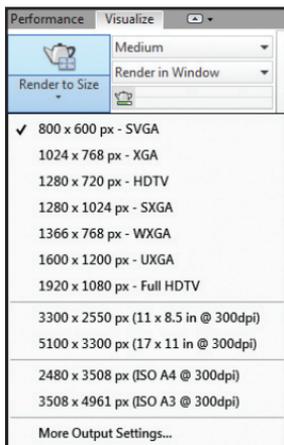


**CONSEJO** Se acabaron las referencias a líneas de referencia por accidente. Las referencias a objetos ignoran las líneas de referencia cuando se crean cotas (controle este comportamiento en Opciones).

## Renderización

El nuevo motor de renderización en AutoCAD 2016 es más fácil de usar y genera mejores resultados.

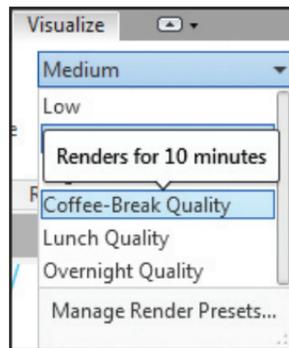
Encontrará que el grupo Render actualizado (ficha Visualizar de la cinta) incluye la lista desplegable Renderización a tamaño.



Seleccione Más parámetros de salida para acceder al cuadro de diálogo Parámetros de salida de renderización a tamaño. Aquí puede especificar el tamaño, la resolución y el formato de la imagen en términos fácilmente comprensibles.

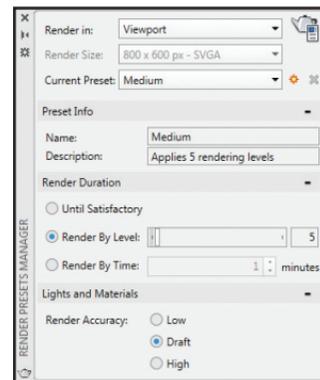
## Valores predefinidos de renderización

Use la lista Valor predefinido de renderización para controlar la calidad de la renderización (en niveles) o cuánto demorará la renderización.



**NOTA** La información de herramientas ofrece más detalles útiles.

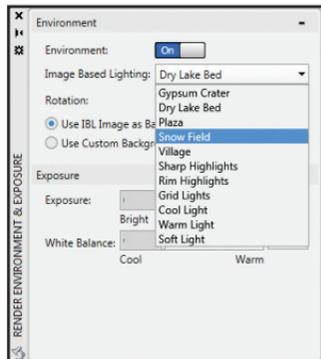
El nuevo Administrador de valores predefinidos de renderización es mucho más fácil de usar. Cree, modifique y suprima valores predefinidos de renderización personalizados.



Elija el valor para la opción Renderizar en: ventana, ventana gráfica actual o una región especificada en la ventana gráfica actual. Especifique la duración y la precisión de la renderización.

## Entornos de renderización

Vea los nuevos entornos de IBL (Image-Based Lighting, iluminación basada en imágenes). En la paleta Entorno de renderización y exposición, puede aplicar automáticamente efectos de iluminación e imágenes de fondo de 360 grados.



**NOTA** La ventana gráfica o el modelo deben estar en la vista en perspectiva y debe realizar la renderización para orbitar alrededor del modelo.

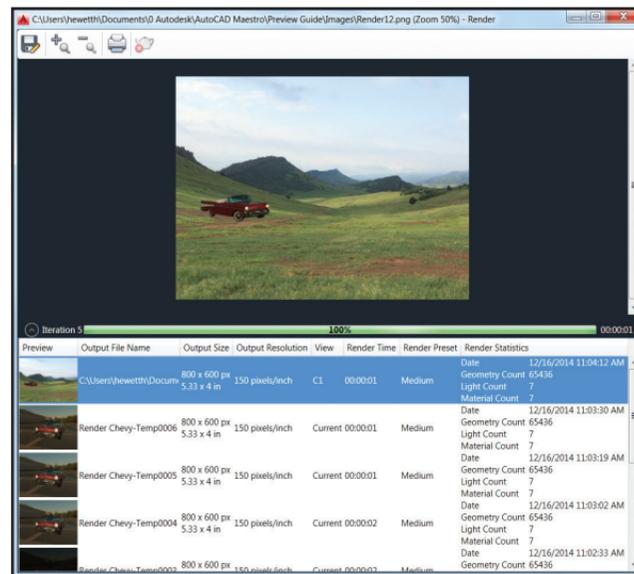


**CONSEJO** También puede usar una imagen de fondo personalizada (pero permanece estática).

## Ventana Render

Guarde una instantánea, utilice el zoom durante la renderización e imprima la imagen

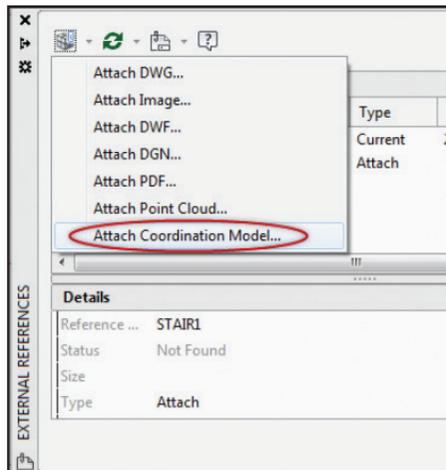
en la nueva ventana Render. Expanda la ventana para ver el historial de renderización.



## Modelo de coordinación

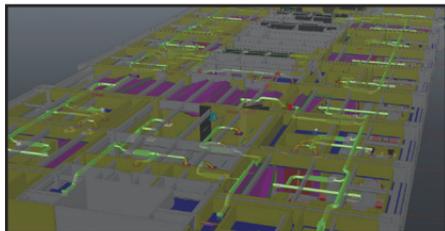
### Navisworks

Ahora puede enlazar modelos de coordinación a un dibujo. El comando ENLAZAR y el Administrador de RefX ahora incluyen opciones para archivos de Autodesk® Navisworks® (NWD o NWC).

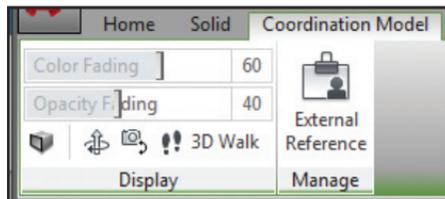


**CONSEJO** También puede enlazar modelos de Navisworks con el nuevo comando ENLAZARMODELOCOORDINACION.

El nuevo cuadro de diálogo Enlazar modelos de coordinación contiene los controles usuales, como tipo de ruta, punto de inserción, etc.



Cuando se selecciona el modelo de coordinación, aparece la ficha de la cinta contextual con opciones para controlar la visualización mediante el difuminado.

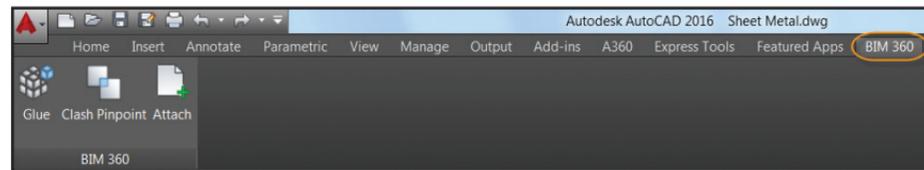


**NOTA** Para enlazar modelos de coordinación, necesita un sistema de 64 bits y la aceleración de hardware debe estar activada.

### BIM 360

AutoCAD 2016 facilita el acceso al software Autodesk® BIM 360® Glue™ para compartir modelos y detectar conflictos. Enlace

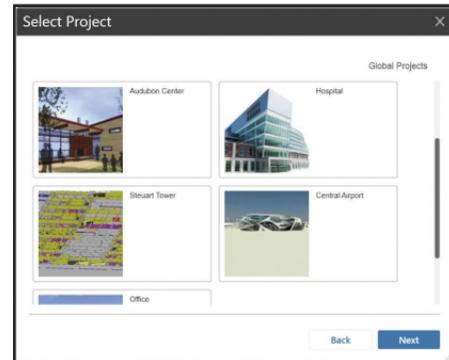
modelos simples o fusionados a los dibujos de AutoCAD con la herramienta Attach (Enlazar) de la ficha de la cinta BIM 360.



Acceda a los proyectos de BIM 360 Glue directamente desde AutoCAD iniciando sesión en A360 y seleccionando el host del proyecto.

Ajuste el difuminado del color y la opacidad en la ficha de la cinta contextual.

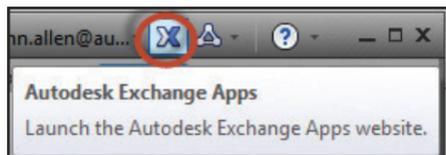
**NOTA** AutoCAD 2016 carga automáticamente la versión más reciente del modelo enlazado de BIM 360 Glue.



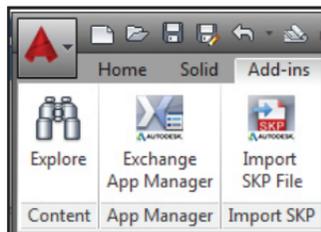
## Características adicionales

### Aplicaciones de Autodesk Exchange

Obtenga acceso directo a aplicaciones y contenido para descargar que pueden aumentar su productividad. Simplemente haga clic en la X grande en InfoCenter.



Varias herramientas valiosas, como la ficha de la cinta de opciones Aplicaciones destacadas, Exchange App Manager y la aplicación Importación de SketchUp se instalan automáticamente en AutoCAD 2016.



### Seguridad

AutoCAD 2016 ofrece controles de seguridad adicionales para ayudar a proteger los dibujos. Establezca carpetas de ubicaciones de confianza para prevenir la ejecución no autorizada de archivos, como archivos de comandos, archivos AutoLISP® o aplicaciones de VBA.

Encontrará una variedad de opciones de seguridad en la ficha Sistema de Opciones.



**NOTA** Ahora puede acceder a los controles de firma digital mediante el nuevo comando FIRMADIGITAL.

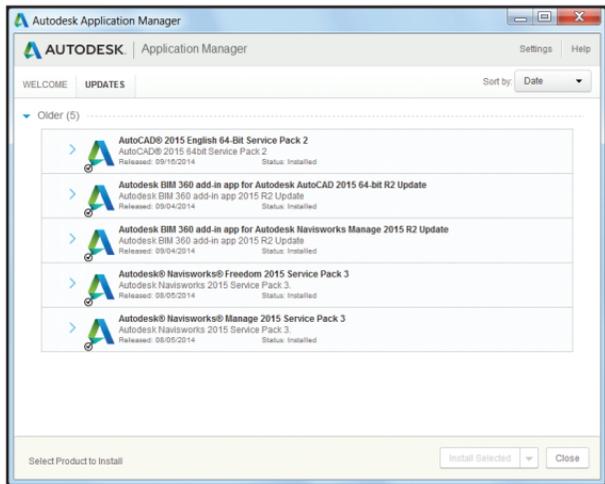
### Service Pack único

Ahora puede instalar los Service Packs de AutoCAD en cualquier producto vertical de AutoCAD 2016 (ya no hay que esperar el Service Pack integrado).

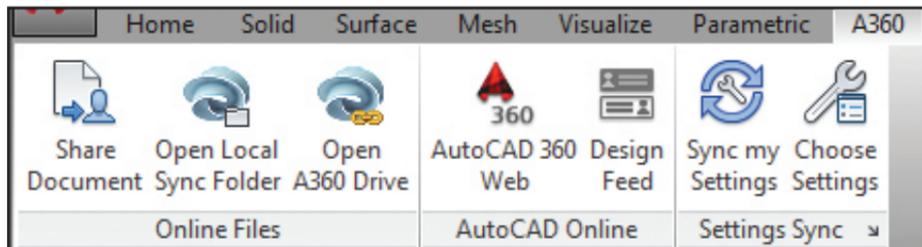
### Autodesk Application Manager

Esta herramienta de escritorio lo ayuda a mantenerse al día con las últimas actualizaciones de todas las aplicaciones de Autodesk. Autodesk® Application Manager le enviará mensajes oportunos sobre Service Packs, revisiones y más.

Application Manager descarga eficientemente los archivos de la nube y los instala por usted.



## A360



Todo se hace en la nube. Conéctese a su cuenta segura de A360 para compartir archivos, sincronizar personalizaciones, administrar proyectos y más.

### Ficha A360

Use la ficha A360 para todo lo relacionado con su cuenta de A360.

### Compartir documento

Simplifica guardar y compartir el documento con otros mediante A360. Usted proporciona las direcciones de correo electrónico y los comentarios... A360 hace el resto.

### Abrir carpeta de sincronización local

Abre la carpeta de A360 con la que se sincroniza el dibujo.

### Abrir A360 Drive

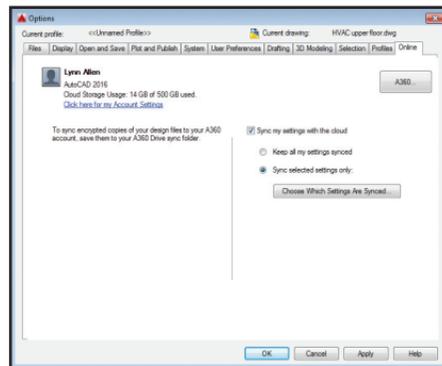
Esta herramienta lo conecta en línea por medio del explorador a los documentos y las carpetas guardados.

**CONSEJO** También encontrará acceso a A360 en muchos de los cuadros de diálogo de selección de archivo.

Cuando carga dibujos de AutoCAD en A360, también se cargan las referencias externas y los demás archivos dependientes.

### Sincronización de parámetros

Asegúrese de configurar los parámetros de la nube para controlar cuándo los datos del diseño y los parámetros personalizados están sincronizados. Elija guardar automáticamente los datos del diseño cada vez que guarde o solo cuando lo especifique.



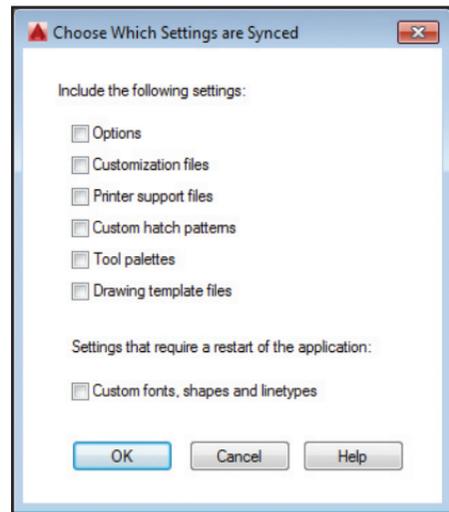
### Sincronizar mi configuración

Todos configuramos AutoCAD para que funcione de la manera en que nos gusta trabajar. Ahora puede guardar y sincronizar esos parámetros con A360. Guarde la apariencia, los

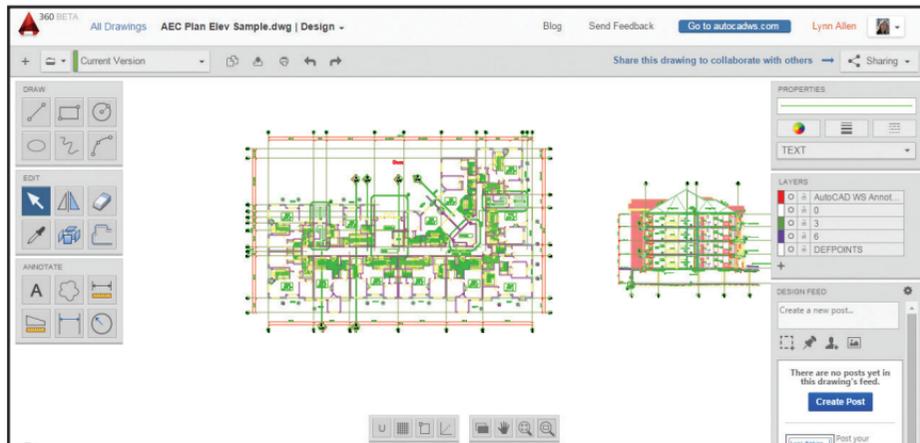
perfiles, las paletas de herramientas, los archivos personalizados, Opciones y los archivos de soporte del programa en A360 de manera que pueda restaurarlos en cualquier equipo.

### Elegir parámetros

Elija qué parámetros desea que A360 sincronice automáticamente.



## AutoCAD 360



¿Ya probó la aplicación web Autodesk® AutoCAD® 360? AutoCAD 360 le permite ver, editar y compartir dibujos mediante la Web o un dispositivo móvil (lleve los dibujos a donde vaya).

Colabore con otros en el mismo dibujo en tiempo real. Use las características de edición básicas para incluir marcas de revisión en un archivo de dibujo. Use la herramienta Secuencia temporal para ver el historial de diseño detallado.

Pruebe AutoCAD 360... ¿mencioné que es gratuito\*?

Descargue la aplicación gratuita\* para dispositivos móviles con iOS en la App Store. También está disponible para Android.



Puede acceder a ella fácilmente desde AutoCAD a través de la ficha A360 o visite [www.autocad360.com](http://www.autocad360.com) hoy.

## Opciones de suscripción de AutoCAD

**Desktop Subscription**

Disfrute del acceso a las últimas versiones del software, soporte técnico, licencias flexibles y una variedad de beneficios de la nube de A360.

**Maintenance Subscription**

Maximice el valor de su licencia perpetua con las últimas actualizaciones, licencias flexibles, soporte técnico y acceso a servicios selectos en la nube y de software.

**Cloud Service Subscription**

Extienda el flujo de trabajo a la nube para obtener potencia computacional prácticamente infinita, herramientas de colaboración y acceso a los archivos y el software, casi en cualquier momento y lugar.

## Tecnología TrustedDWG



### No todos los archivos “.dwg” se crean de la misma manera

Ha invertido miles, sino decenas de miles, de dólares en el desarrollo de los diseños. Ayude a conservar la integridad de los datos de los diseños en todo el proceso de revisión con la tecnología TrustedDWG™.

Incorporada en AutoCAD, la tecnología TrustedDWG es la manera más original y precisa de almacenar y compartir archivos DWG™. Los archivos TrustedDWG se crean con una tecnología completa que mantiene cada elemento del dibujo, y la relación entre los elementos, y conserva la fidelidad de los datos.

Con más de 30 años de tecnología empaquetados en cada archivo TrustedDWG, esta tecnología lo ayuda a preservar y proteger sus diseños invaluable.

## AutoCAD Design Suite



Autodesk® AutoCAD® Design Suite incluye AutoCAD y herramientas para ayudarlo a capturar la información del diseño y mostrar el trabajo:

- Autodesk® AutoCAD® Raster Design
- Autodesk® Showcase®
- Autodesk® 3ds Max® (disponible en Premium)
- Autodesk® Alias® Design (disponible en Ultimate)

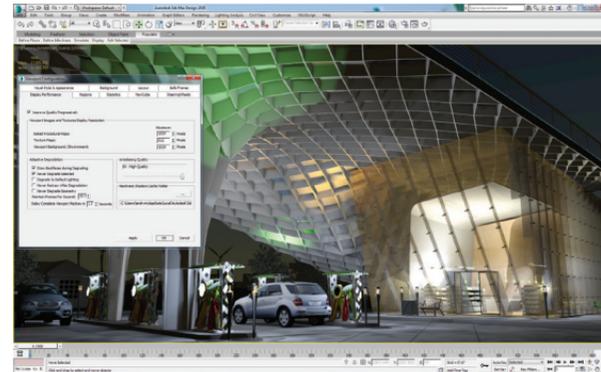
## AutoCAD Raster Design

Obtenga más valor de las imágenes ráster (como dibujos digitalizados, mapas y fotos aéreas). La valiosa conversión de ráster a vectores, incluido el OCR (Optical Character Recognition, reconocimiento óptico de caracteres), le brinda resultados precisos cuando crea líneas y polilíneas a partir de datos de ráster.



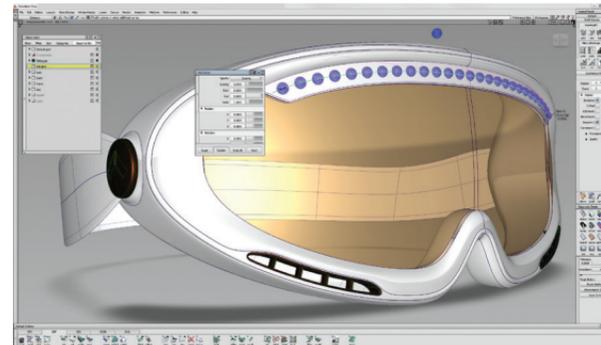
## Showcase

Transforme los diseños de AutoCAD rápida y fácilmente en imágenes atractivas, videos y presentaciones interactivas para revisiones de diseño y argumentos de venta.



## 3ds Max

(disponible en Premium)  
Cree visualizaciones 3D con calidad cinematográfica, animaciones, personajes, efectos y herramientas de análisis del tipo apuntar y disparar de renderización e iluminación.



## Alias Design

(disponible en Ultimate)  
Disfrute una gama de herramientas de visualización y creación de bocetos, modelos y superficies con software de diseño industrial y de creación de superficies clase A.



Lynn Allen, columnista de Cadalyst y activista técnica mundial de Autodesk, habla a más de 30 000 usuarios cada año. Durante los últimos 23 años, ha escrito una columna en la revista Cadalyst denominada “Circles and Lines” (Círculos y líneas) y es la voz detrás de “Tips and Tricks Tuesdays” (Martes de consejos y trucos) de Cadalyst. Lynn comenzó a usar el software AutoCAD con la versión 1.4, hace más de 25 años, y tuvo su lanzamiento enseñando en los niveles corporativos y superiores por 12 años. Lynn, una oradora pública popular con un estilo cómico único, ha sido host de la conferencia Autodesk University por más de 10 años y siempre es uno de los oradores más aclamados. Su libro más reciente se titula *AutoCAD Professional Tips and Techniques* (Consejos y técnicas profesionales de AutoCad).

\* El software y los servicios de nube gratuitos de Autodesk están sujetos a la aceptación y cumplimiento de los términos y condiciones del contrato de la licencia o a los términos del servicio, según corresponda, incluidos en el software o los servicios de nube.

Autodesk, el logotipo de Autodesk, AutoCAD, Autodesk Inventor, AutoLISP, Alias, AutoCAD 360, BIM 360, Glue, Inventor, Navisworks, ReCap, Revit, Showcase, TrustedDWG y 3ds Max son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Autodesk, Inc. y/o de sus subsidiarias y/o filiales en los Estados Unidos y/o en otros países. Todas las demás marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a modificar ofertas de productos y servicios, especificaciones y precios en cualquier momento y sin previo aviso. Además, no se hace responsable de los errores tipográficos o gráficos que pudiera contener este documento.

© 2015 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.

Autodesk, AutoCAD, Autodesk Inventor, the Autodesk logo, AutoLISP, Alias, AutoCAD 360, BIM 360, Glue, Inventor, Navisworks, ReCap, Revit, Showcase, TrustedDWG, and 3ds Max are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc. and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.

© 2015 Autodesk, Inc. All rights reserved.