

El poder de DraftSight



El poder de DraftSight

DraftSight, presentado por Dassault Systèmes, la empresa 3DEXPERIENCE, cuenta con la confianza de millones de usuarios en todo el mundo. DraftSight proporciona una experiencia de dibujo en 2D familiar e intuitiva con opciones para herramientas de productividad avanzadas, capacidades de diseño en 3D, restricciones paramétricas y opciones de licencia flexibles, incluidas licencias perpetuas y licencias de red para organizaciones con múltiples usuarios o sitios.

Power of DraftSight es una guía para aprovechar al máximo las herramientas y funciones de productividad de DraftSight. DraftSight ofrece múltiples opciones de productos con diferentes niveles de funcionalidad. Para ver qué características están disponibles en cada uno, visite DraftSight.com o ver [nuestro Matriz de características](#).

Tabla de contenido

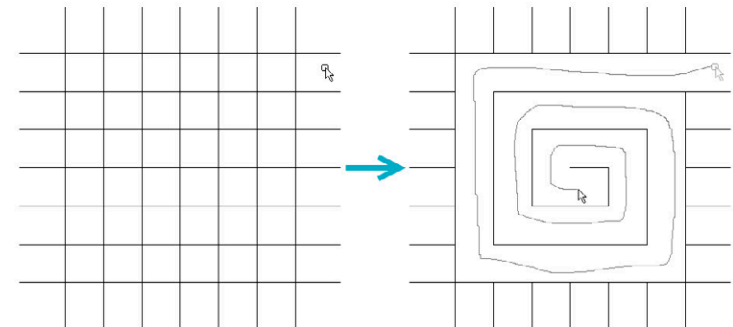
PowerTrim	1
Herramientas de cota	2-3
Caja de herramientas mecánicas	4
Capas de la caja de herramientas.....	5
Gestos del ratón	6-7
Central de contenido 3D	8
modelado 3D.....	9
Restricciones paramétricas	10
Dibujar Comparar	11
Normas de dibujo	12-13
Personalizar con API	14
Recursos de diseño	15
Patrones asociativos	16-17
Recursos adicionales	18

PowerTrim

Ahorre tiempo usando el comando PowerTrim para editar eficientemente su geometría.

Encontrado solo en DraftSight, el **PowerTrim** La herramienta le permite recortar de forma rápida y precisa múltiples entidades simplemente arrastrando el puntero sobre ellas.

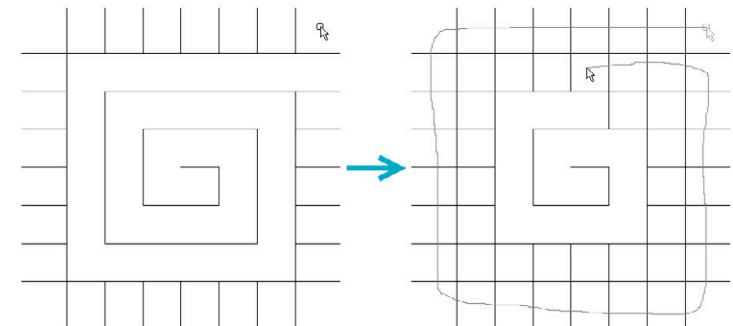
Desde **PowerTrim** automáticamente considera todo en su dibujo como un plano de corte, puede ahorrar tiempo y disminuir su frustración al no tener que identificar y seleccionar esas entidades individualmente.



Incluso puede cambiar el comportamiento de **PowerTrim** para hacerlo **Extender** entidades de la misma manera, simplemente manteniendo presionada la tecla Mayús en su teclado.

PowerTrim se encuentra en el **Modificar** panel de la cinta **Hogar** pestaña.

Al seleccionar entidades individuales, también puede utilizar **PowerTrim** para extenderlos o acortarlos a lo largo de sus caminos actuales, o dejar que haga el trabajo de encontrar y extenderse a un punto de intersección inferido.

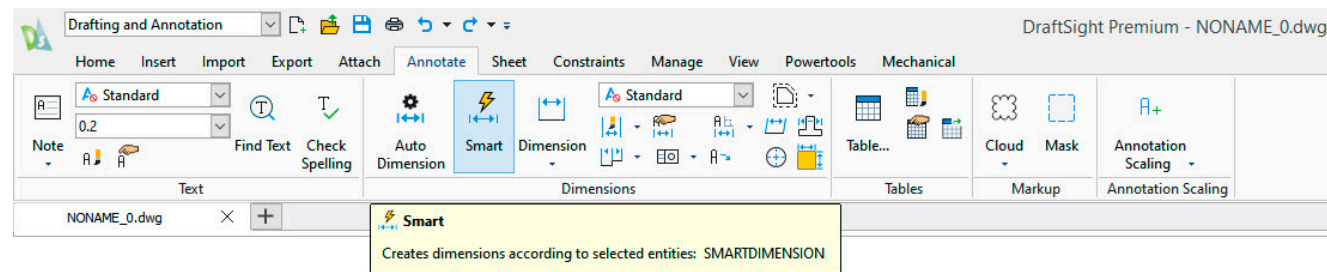


Herramientas de dimensión

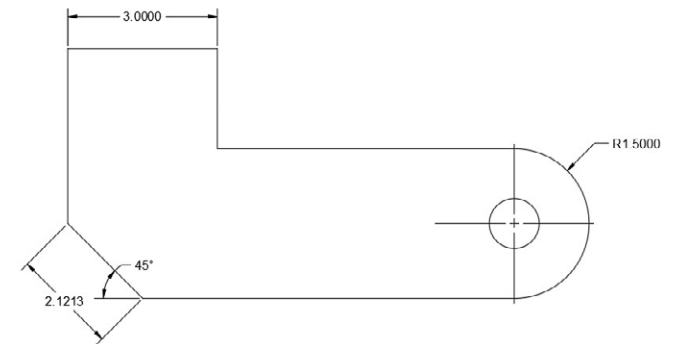
Aumente su productividad utilizando herramientas de dimensión que ahorran tiempo.

Además de los comandos tradicionales de acotación individual, DraftSight agrega dos potentes herramientas que pueden ahorrarle tiempo al automatizar sus tareas. Ambos se pueden encontrar en el **Dimensiones** panel de la **Anotar** pestaña.

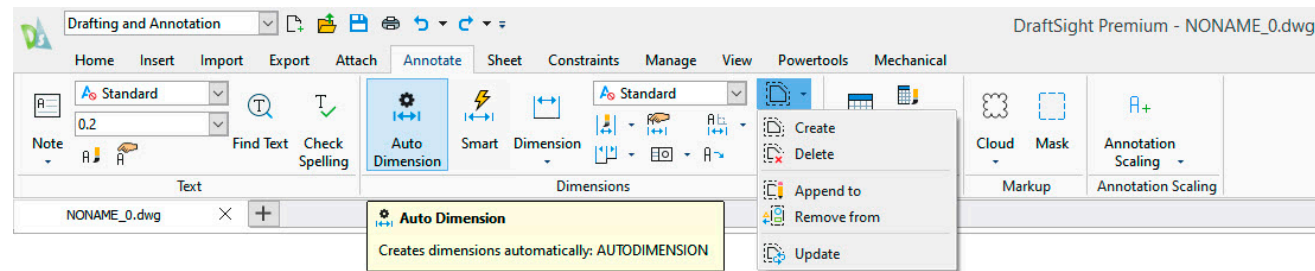
El **Dimensión inteligente** herramienta inserta el tipo adecuado de **Dimensión** detectando el tipo de entidad que seleccione.



Mediante el uso **Dimensión inteligente**, ya no tiene que detener su comando y seleccionar uno nuevo solo para usar un tipo diferente de **Dimensión**. En nuestro ejemplo, el **Lineal**, **Alineado**, **Radial** y **Dimensiones angulares** todos fueron hechos ejecutando el **Dimensión inteligente** herramienta una vez.

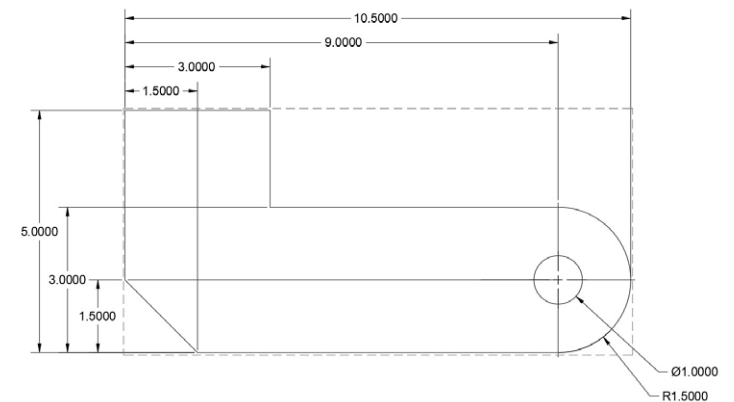


En muchos casos, el **Dimensión automática** puede eliminar el trabajo adicional de agregar dimensiones a su diseño.



Acotación automática es un proceso de dos pasos. En primer lugar, debe crear un **Cuadro delimitador** que también se encuentra en el **Dimensiones** panel.

A continuación, seleccione las entidades dentro de la **Cuadro delimitador** que desea dimensionar. Puede establecer varias opciones en el **Dimensión automática** paleta, obtener una vista previa y aplicar la **Dimensiones** cuando esté satisfecho con el resultado.

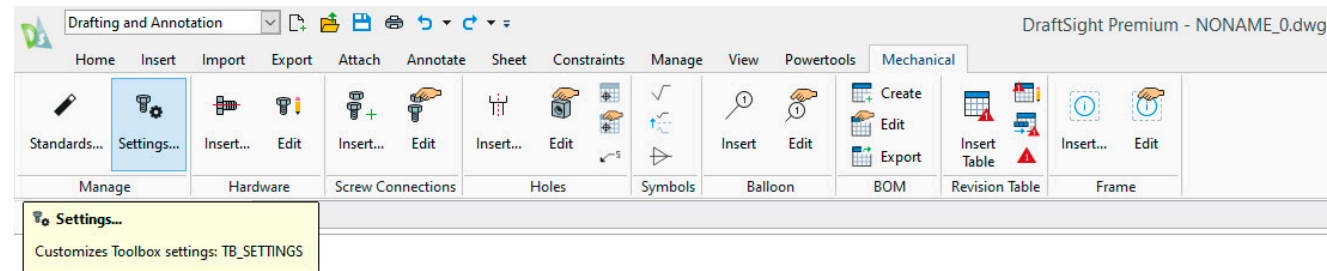


Capas de la caja de herramientas

Mantenga sus estándares de dibujo configurando la capa para el tipo de entidad.

El **Configuración de capas de la caja de herramientas** La función le permite establecer en qué capa se coloca una entidad específica. Le ayuda a mantener su estándar de capas y elimina la necesidad de cambiar la capa activa antes de agregar diferentes entidades.

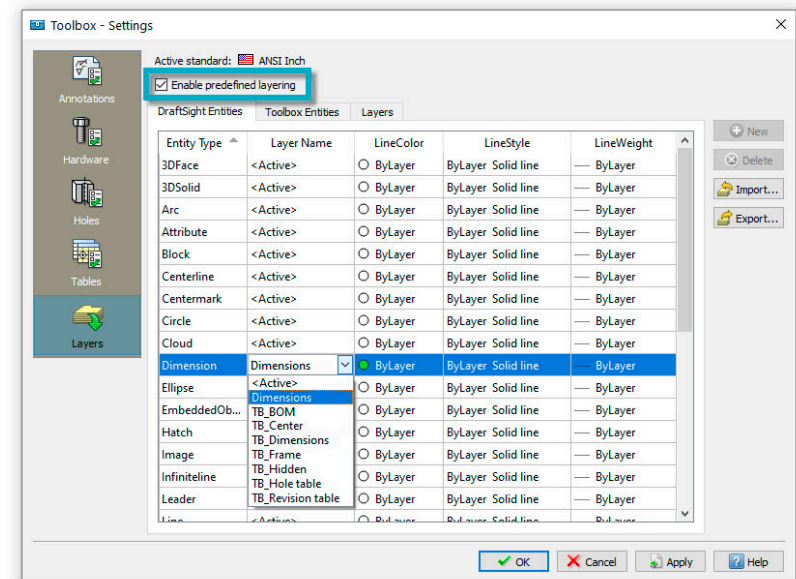
Puedes acceder a la **Configuración de capas** desde el **Administrar** panel de la **Mecánico** pestaña en la cinta.



De forma predeterminada, utiliza su propio conjunto de capas (con el prefijo TB_), pero también puede acceder a sus propias capas que se encuentran en el dibujo. Además de **Mecánica Caja de herramientas** entidades específicas, también puede asignar una capa a cualquier otra entidad estándar que cree DraftSight, lo que hace **Capas de la caja de herramientas** una herramienta valiosa incluso si no necesita la otra **Mecánica Caja de herramientas** funciones.

Mapear la configuración de su capa es fácil. Desde el **Configuración de la caja de herramientas** cuadro de diálogo, simplemente busque el tipo de entidad que desea usar, luego seleccione el **Capa** se colocará desde el menú desplegable. Si lo desea, también puede especificar el **Color de línea**, **Estilo de línea**, o **Grosor de línea** también.

Asegúrate que **Habilitar capas predefinidas** está marcada, y ya no tendrá que preocuparse por cambiar su capa activa cada vez que dibuje ese tipo de entidades.

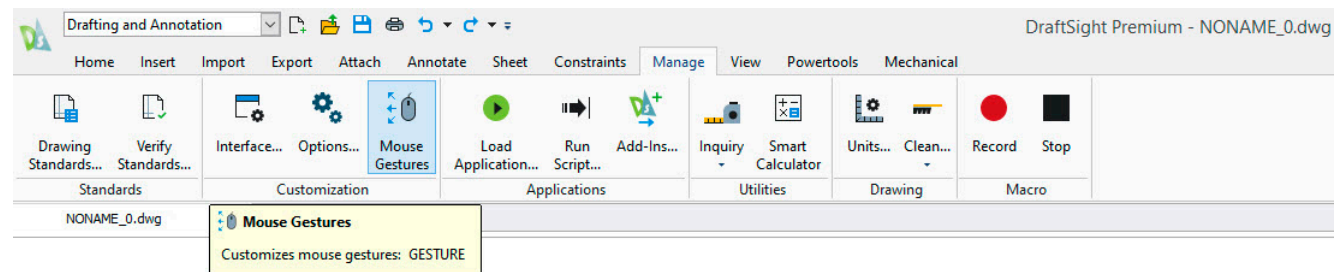


Gestos del ratón

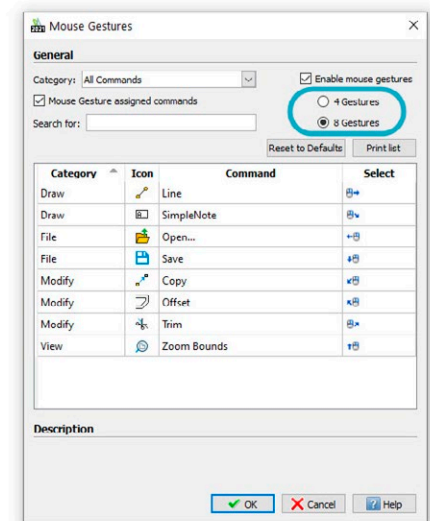
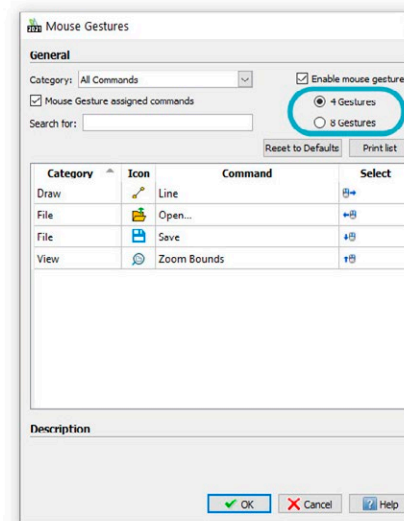
Aumente su productividad accediendo a los comandos que usa con más frecuencia con gestos del mouse.

Gestos del ratón proporciona una manera rápida y conveniente de acelerar su técnica de dibujo, ahorrándole tiempo y aumentando su eficiencia y productividad.

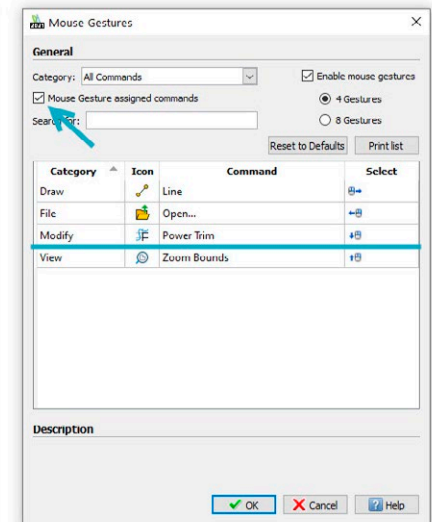
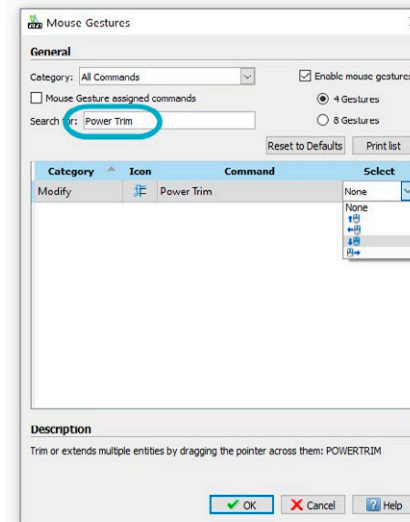
Cuando está habilitado, puede acceder a varios comandos simplemente manteniendo presionado el botón derecho del mouse y moviendo el mouse en la dirección adecuada. Los gestos son fáciles de configurar. Puede acceder a ellos desde el **personalización** panel de la **Administrar** pestaña.



DraftSight permite cuatro gestos, que se correlacionan con mover el mouse hacia adelante, hacia atrás, hacia la izquierda o hacia la derecha, u ocho gestos, que agregan las direcciones diagonales. Este ejemplo muestra los valores predeterminados, que pueden gustarle, pero configurar los suyos que se usan con más frecuencia puede aumentar significativamente su velocidad y producción.



Simplemente desmarque los comandos asignados actualmente, luego busque el comando que desea. Una vez encontrado, utilice el **Menú desplegable de selección de gestos** para elegir tu dirección. En nuestro ejemplo, estamos cambiando el gesto hacia abajo predeterminado de **Ahorrrara PowerTrim**.



Cuando ejecutas un **Gesto**, DraftSight mostrará una **Guía de navegación por gestos** cuando mantienes presionado el botón derecho. Le mostrará qué comando está a punto de comenzar. Puede soltar el botón del mouse para aceptarlo, mover el cursor sobre el ícono o incluso elegir un comando diferente para ejecutar.



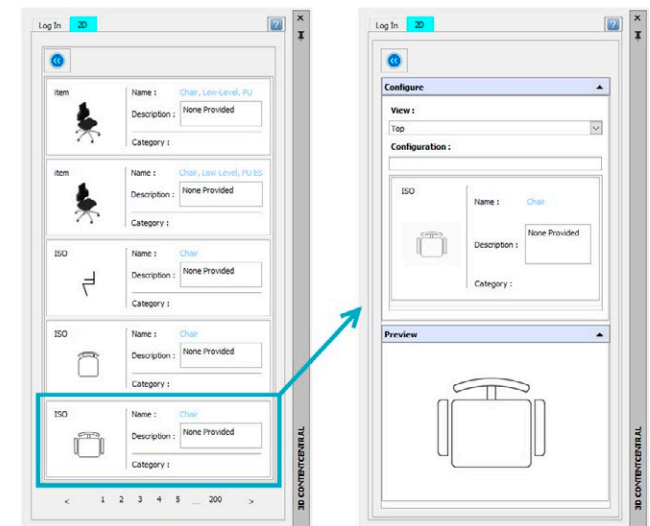
Central de contenido 3D

Acceda a contenido gratuito desde la paleta 3D ContentCentral integrada.

DraftSight le permite buscar fácilmente y descargar automáticamente piezas y ensamblajes 2D aportados por el usuario y certificados por el proveedor. Bloques 2D, funciones de biblioteca y macros.

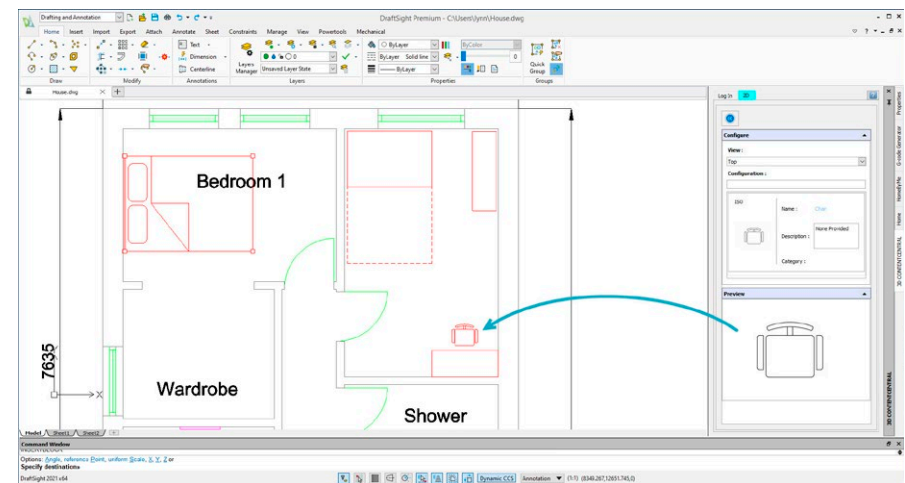
Después de crear su cuenta gratuita e iniciar sesión, simplemente ingrese su término de búsqueda y el **Central de contenido 3D** palette mostrará todas las coincidencias de su enorme biblioteca de contenido.

En nuestro ejemplo, buscamos "Silla" y rápidamente encontramos una **bloquear** para usar en nuestro diseño.



Simplemente arrastre y suelte el bloque en su dibujo de DraftSight y establezca la escala, la rotación y su ubicación.

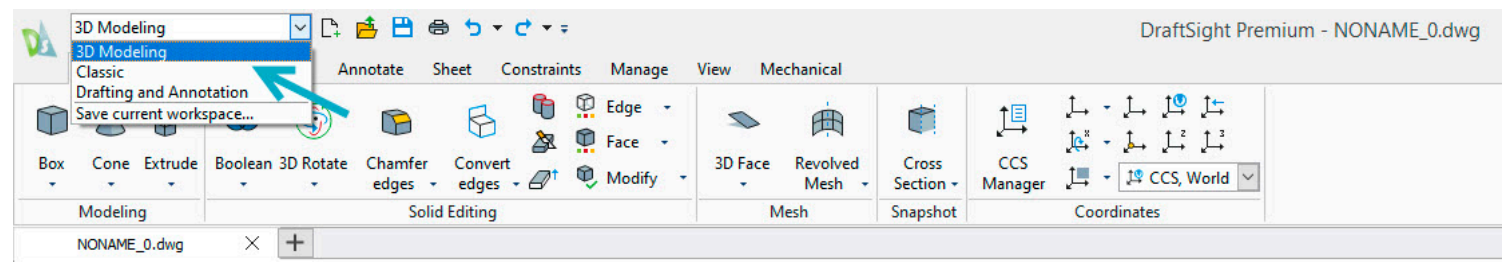
Al unirse a millones de otros usuarios de CAD en el **Central de contenido 3D** comunidad, su acceso a los bloques, piezas o modelos que necesita nunca ha sido tan fácil.



modelado 3D

Lleva tus diseños a una nueva dimensión con todas las herramientas 3D que necesitas.

DraftSight Premium y DraftSight Enterprise Plus incluyen la **Modelado 3D** **Espacio de trabajo**, donde puede acceder al conjunto completo de potentes herramientas de edición y modelado 3D.

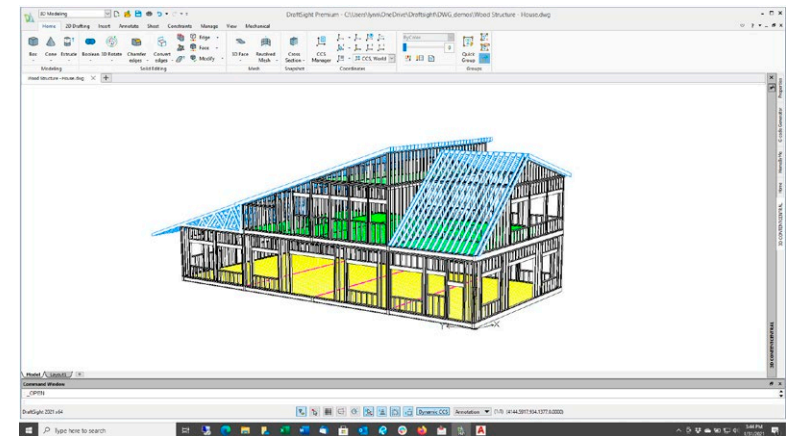


Crearsólidos 3D, como **Cajas, Conos, Cilindros, y esferas**. Hacer **CarasyMallaso** transformar formas 2D ensólidos 3D para usar en impresión 3D, corte por láser o en otras soluciones y servicios de Dassault Systèmes.

El **Modelado 3D** **Espacio de trabajo** también contiene un conjunto rico en funciones de herramientas de edición, que le permitirán crear formas complejas a partir de sus primitivas 3D.

Navegar por su modelo 3D nunca ha sido tan fácil. Elija entre vistas ortográficas o isométricas preconfiguradas o vea su diseño desde cualquier dirección que desee con las diversas **Orbita** comandos

Finalmente, muestre su modelo como desee con opciones de visualización como **Estructura metálica 3D, oculta, plana con bordes o Gouraud**. O utilice la potente función de DraftSight Premium **Representación animada** herramienta para ver cómo se verá después de la construcción o fabricación.



Restricciones paramétricas

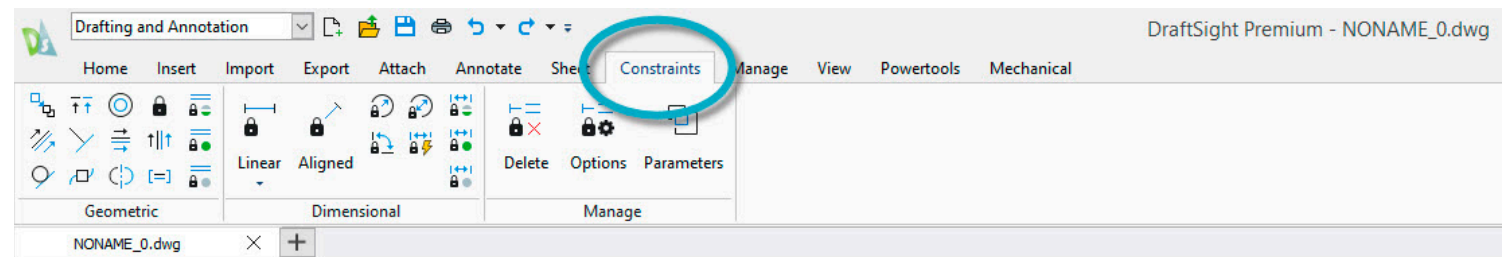
Asegure la intención de su diseño utilizando el poder de las restricciones paramétricas 2D.

DraftSight Premium y DraftSight Enterprise Plus le permiten aplicar ambos **Geométrico** y **Restricciones dimensionales** a su diseño.

Restricciones puede asegurarse de que ciertas relaciones entre entidades se mantengan durante y después de la fase de diseño. Típicamente, **Restricciones Geométricas** se aplican primero. Es posible que desee asegurarse de que ciertos elementos estén siempre **paralelos**, **perpendiculares** o **Concéntricos**.

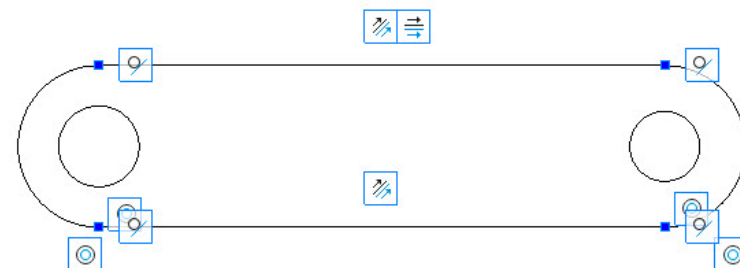
Una vez que su geometría esté debidamente restringida, puede aplicar **Restricciones dimensionales**, como **lineales**, **radiales** o **Alineado** distancias.

DraftSight **Restricción** Se puede acceder fácilmente a las herramientas desde el **Cinta**. Desde aquí, puede controlar la visibilidad de su icono, que **Restricciones** desea utilizar, o incluso definir su propia **Parámetros de restricción**.



En el ejemplo, el diseño ha sido restringido con **paralelos**, **concéntricos**, y **Restricciones tangentes**.

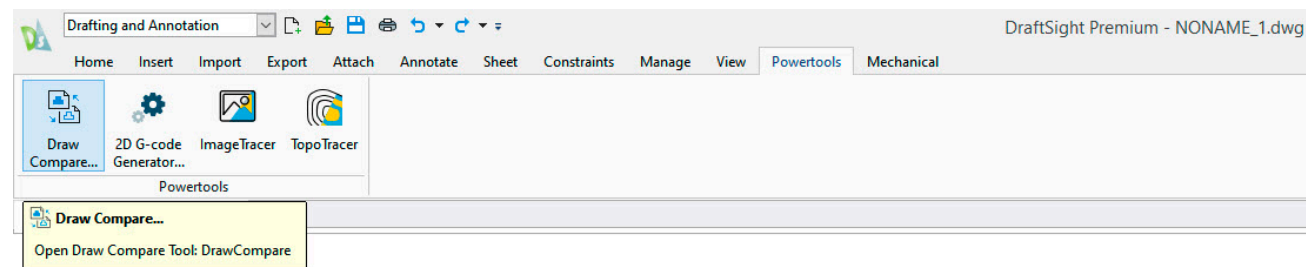
Intentar mover el círculo también moverá las entidades restringidas a él. Intentar estirar el resultado final también afecta a todos los demás.



Dibujar Comparar

Compare las revisiones de dibujos para identificar y realizar un seguimiento de los cambios rápidamente.

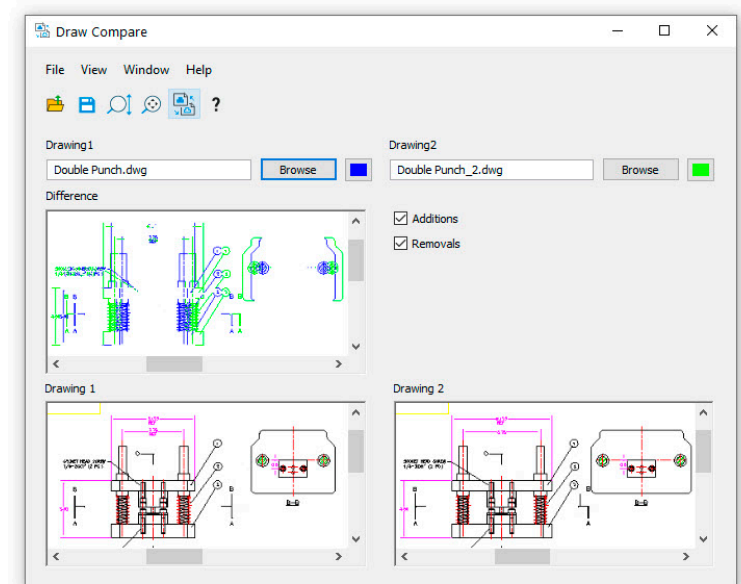
El **Dibujar Comparar** La herramienta le permite identificar rápidamente las diferencias entre dos archivos de dibujo. Puedes encontrarlo en el **Herramientas eléctricas** ficha de la **Cinta**.



Dibujar Comparar representará gráficamente cualquier cosa del primer dibujo que no esté en el segundo en azul, y cualquier cosa que no esté en el segundo en verde.

Puede personalizar los colores para que coincidan con sus preferencias y también puede indicarle que muestre solo las entidades que se han agregado o solo las que se han eliminado.

Si necesita consultarlos más adelante, puede incluso guardar un archivo de imagen de las diferencias.

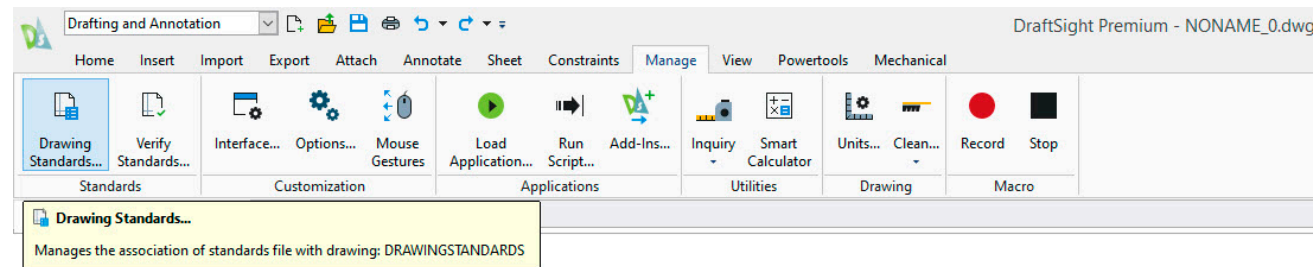


Normas de dibujo

Audite y corrija las entidades no conformes con la herramienta de estándares de dibujo.

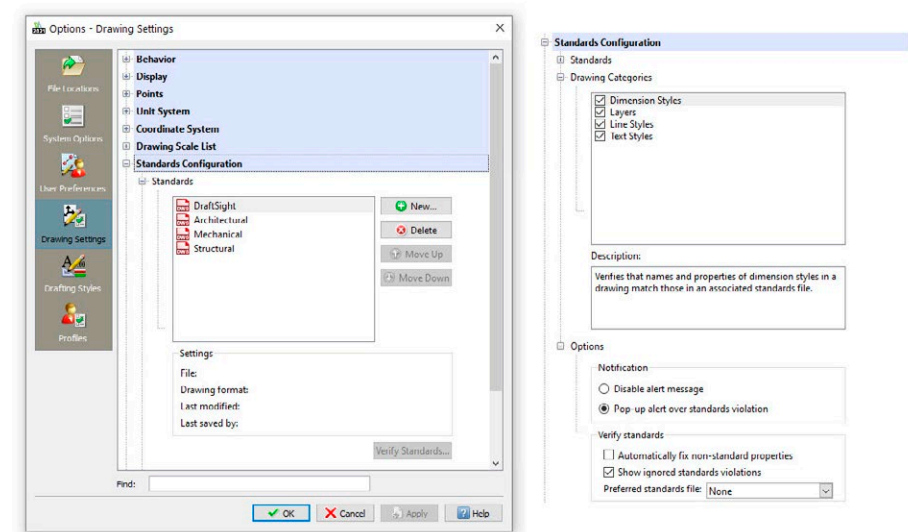
DraftSight hace que sea fácil garantizar los estándares CAD de su empresa o departamento. El primer paso es crear un dibujo que tenga todos sus propios **Capas, Tipo de línea, Texto, y Estilos de cota**. Guárdalo como un **Normas de dibujo** archivo (.dws).

A continuación, aplica tu **Archivo de normas** a tu dibujo. Puede encontrar la interfaz desde el **Estándares** panel de la **Administrar** pestaña en el **Cinta**.

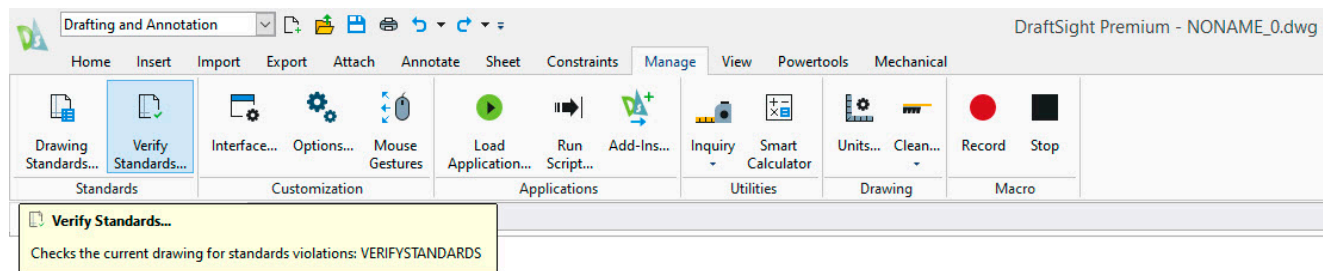


Agregue uno o más archivos .dws. Dependiendo de su entorno, es posible que desee tener un archivo separado para cada disciplina. El orden de los archivos en el administrador de configuración determina la prioridad.

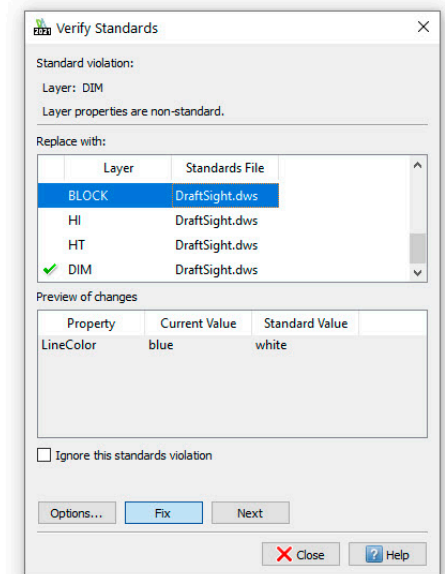
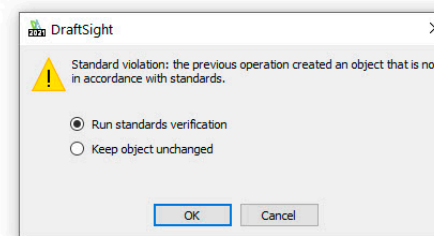
Otras opciones incluyen la capacidad de elegir qué categorías se verificarán y cómo manejar la notificación al usuario de las violaciones de los estándares.



La verificación de estándares puede ser un proceso activo o pasivo. Si ha desactivado **Mensajes de alerta**, deberá ejecutar el **Verificar estándares** herramienta para comprobar el dibujo. Puedes encontrarlo al lado del **Normas de dibujo** herramienta en el **Cinta**.



Si elige notificar al usuario con un mensaje emergente, cada vez que se encuentre una infracción, aparecerá un cuadro de mensaje que le dará al usuario la oportunidad de continuar con la verificación, donde puede corregir o ignorar la infracción.

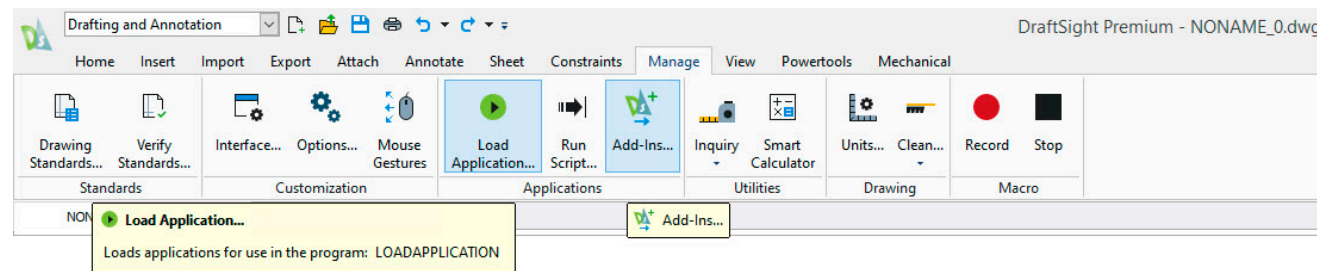


Personaliza con API

Amplíe el poder de DraftSight mediante la automatización de tareas a través de varias API.

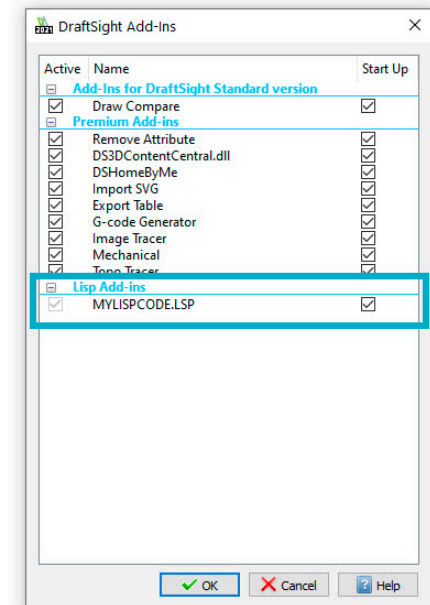
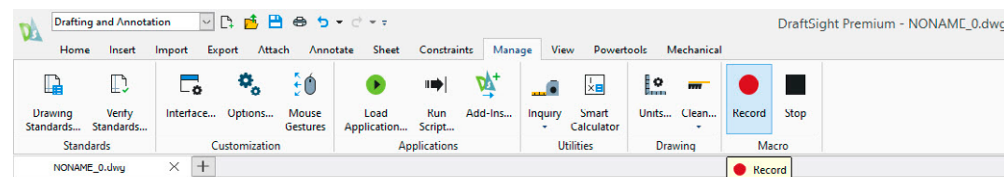
DraftSight facilita la carga y el uso de su AutoLISP favorito o Visual LISP código para automatizar tareas tediosas o repetitivas. Utilizar el **Cargar aplicación** interfaz que se encuentra en el **Administrar** ficha de la **Cinta**.

Además de **CECEO** archivos basados en, también puede cargar **Bibliotecas de enlaces dinámicos** (.dll) que podrían haberse creado en el **C#** idioma.



Una vez cargados, tiene la opción de que se carguen cada vez que abra un dibujo marcando la casilla **Puesta en marcha** opción en el **Interfaz de complementos**.

Si no está bien versado en los usos de DraftSight de la API externa, aún puede automatizar fácilmente tareas repetitivas con el poderoso **Grabador de macros** característica. También se encuentra en el **Administrar** pestaña, simplemente haga clic en el **Registro** herramienta cuando esté listo. Ejecute los comandos que desee repetir, luego simplemente **Detener** la grabación. Reproducir el **Macro** siempre que necesite reproducir sus tareas de dibujo.



Recursos de diseño

Acceda y reutilice rápidamente elementos de diseño de otros dibujos con la paleta de recursos de diseño.

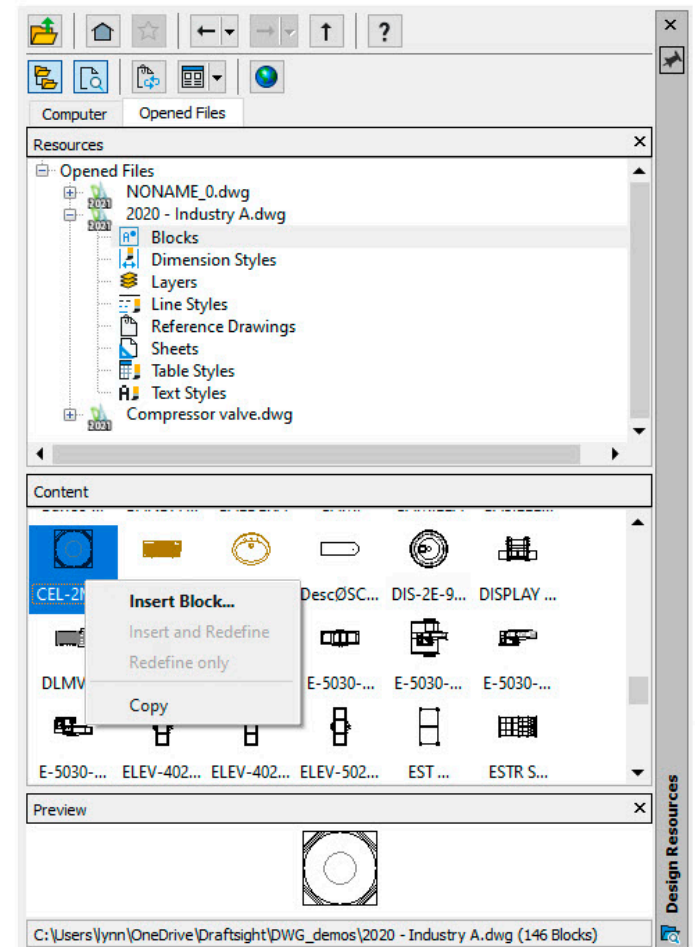
Ahorre tiempo y esfuerzo accediendo a contenido que ya se ha creado con la potente función de DraftSight **Paleta de recursos de diseño**.

Con **Recursos de diseño**, puede navegar a cualquier archivo accesible para encontrar el contenido deseado, o simplemente buscar en cualquier archivo que pueda tener abierto actualmente.

Simplemente resalte el archivo al que desea acceder y podrá importar fácilmente **Bloques**, **Capas**, **Estilos**, **Hojas**, o incluso **Archivos de referenciado** de ese archivo.

Haga clic con el botón derecho en el elemento de la **Panel de contenido** para agregarlo a su dibujo actual, o simplemente arrástrelo y suéltelo.

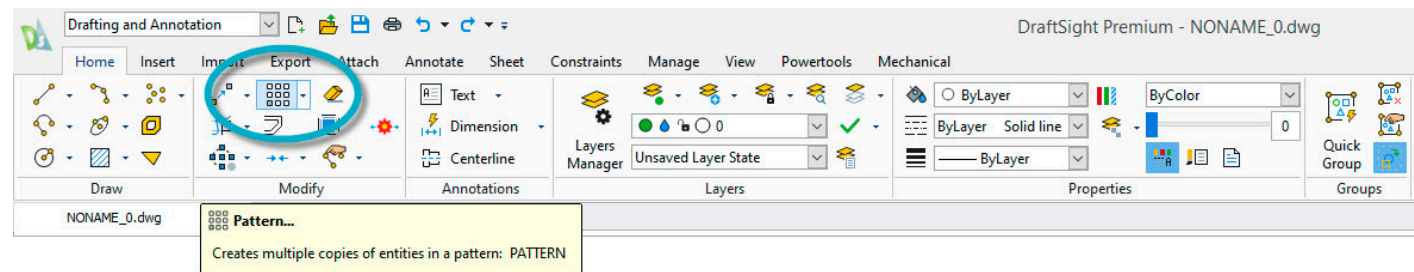
Independientemente del método que elija, DraftSight facilita la búsqueda rápida de los recursos que necesita.



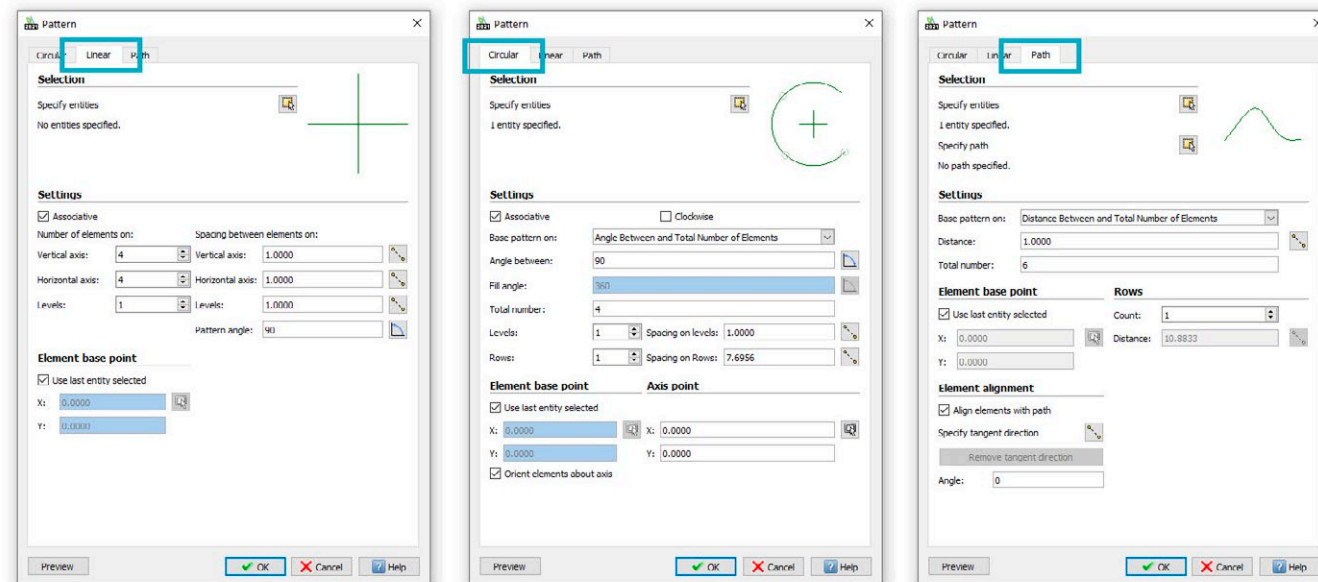
Patrones asociativos

Tome el control de la geometría repetible en su diseño con patrones asociativos.

El **Patrón asociativo** herramienta agrupa las entidades dentro de su **Patrones**, lo que le permite editar fácilmente su espaciado, ubicación relativa y tamaño usando **Patrón** específico **EntityGrips**. El **Patrón asociativo** herramienta se encuentra en el **Modificar** panel de la **pestaña de inicio**.

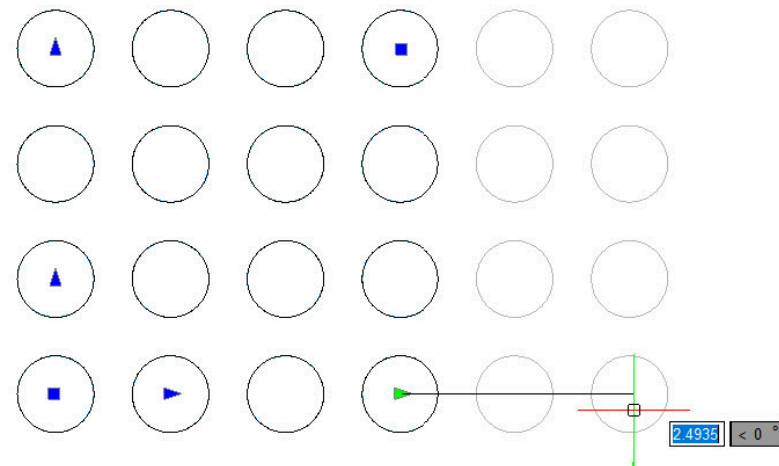
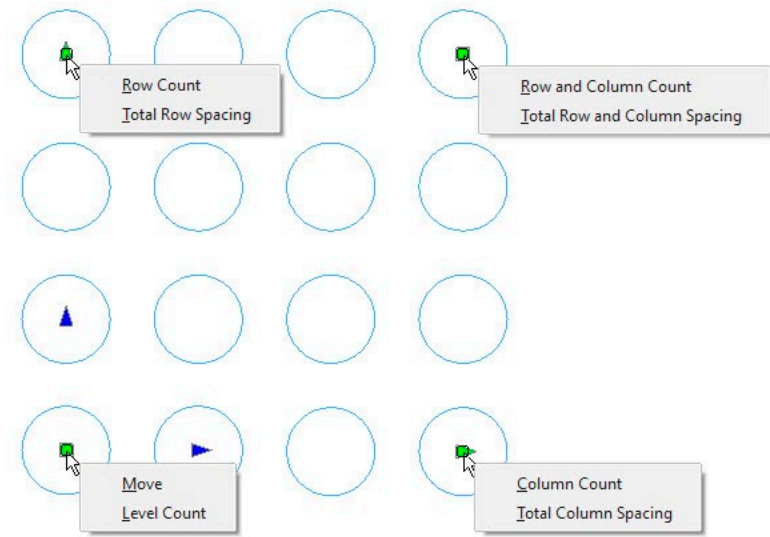


El cuadro de diálogo le guiará a través de su selección de objetos y **Ajustes de patrón**. Además de **Lineal** **estilo Patrones**, también puedes hacerlos **Circular**, o a lo largo de un definido **Camino**. Incluso puede agregar niveles para definir su **Patrón** en 3D



Una vez creado, edite su **Patrón asociativo** con su especial **EntityGrips**. Con estos pinzamientos, puede cambiar dinámicamente los recuentos de filas y columnas, cambiar el espaciado de uno o simplemente mover todo el **Patrón**.

Simplemente haga clic en el **EGrip** desea usar y jale el mouse en la dirección para cambiar. Verá una vista previa de las filas o columnas agregadas en función de su nueva ubicación, o cualquier cambio en el espaciado, según cuál **EGrip** tu eliges.



Recursos adicionales

-  **Visite nuestro sitio web**
<https://www.draftsight.com>
-  **Prueba gratuita de DraftSight**
<https://www.draftsight.com/freetrial>
-  **Blog DraftSight**
<https://blog.draftsight.com/>
-  **Compatibilidad con DraftSight**
<https://www.draftsight.com/support/home>
-  **Comunidad DraftSight**
<https://www.draftsight.com/community>

Síganos

-  **Facebook**
<https://www.facebook.com/draftsight>
-  **Gorjeo**
<https://www.twitter.com/draftsight>
-  **LinkedIn**
<https://www.linkedin.com/showcase/draftsight>
-  **YouTube**
<https://www.youtube.com/draftsight>

Nuestro **3DEXPERIENCE**® La plataforma impulsa las aplicaciones de nuestra marca, presta servicios a 11 industrias y proporciona una amplia cartera de experiencias de soluciones industriales.

Dassault Systèmes, el **3DEXPERIENCE** Empresa, es un catalizador para el progreso humano. Brindamos a empresas y personas entornos virtuales colaborativos para imaginar innovaciones sostenibles. Al crear 'gemelos de experiencia virtual' del mundo real con nuestro **3DEXPERIENCE** Plataforma y aplicaciones, nuestros clientes superan los límites de la innovación, el aprendizaje y la producción.

Los 20 000 empleados de Dassault Systèmes aportan valor a más de 270 000 clientes de todos los tamaños, en todas las industrias, en más de 140 países. Para más información visite www.3ds.com.



3DEXPERIENCE®