

Tabla de contenido

Usar barras de herramientas.....	1
Usar barras de herramientas: Introducción.....	1
Barra de herramientas Operaciones de archivo	2
Barra de herramientas Modos Gráfico.....	6
Barra de herramientas de vista gráfica	9
Barra de herramientas de elementos gráficos	11
Barra de herramientas de la ventana de edición	14
Barra de herramientas Diseños de ventanas.....	17
Suprimir diseños guardados por el usuario	19
Barra de herramientas Configuración de CAD	19
Barra de herramientas Estrategia de medición.....	21
Barra de herramientas Elementos automáticos	22
Barra de herramientas Elementos medidos.....	25
Barra de herramientas de elementos contruidos	26
Barra de herramientas Nube de puntos.....	29
Barra de herramientas Malla	29
Barra de herramientas Dimensiones	30
Barra de herramientas Alineación.....	32
Barra de herramientas Valores.....	33
Barra de herramientas Modo de sonda	37
Barra de herramientas Seleccionar punta	39
Barra de herramientas de brazos activos	40

Barra de herramientas de mesa giratoria activa	41
Barra de herramientas ClearanceCube	42
Barra de herramientas Asistentes.....	43
Configurar las opciones de Excel.....	45
Barra de herramientas Construir e inspeccionar.....	50
Barra de herramientas QuickMeasure	51
Barra de herramientas QuickCloud.....	52
Barra de herramientas Fixture rápida	52

Usar barras de herramientas

Usar barras de herramientas: Introducción

En un esfuerzo para disminuir el tiempo necesario para programar la rutina de medición, PC-DMIS proporciona varias barras de herramientas que contienen los comandos que se utilizan con más frecuencia. A la mayoría de las barras de herramientas se puede acceder de dos maneras.

- Seleccione **Ver | Barras de herramientas** y seleccione una barra de herramientas en el menú.
- Haga clic con el botón derecho del ratón en el área de barras de herramientas de PC-DMIS y seleccione una barra de herramientas en el menú de acceso directo.

Las barras de herramientas proporcionadas se describen en estos temas:

- Barra de herramientas Operaciones de archivo
- Barra de herramientas Modos Gráfico
- Barra de herramientas de vista gráfica
- Barra de herramientas de elementos gráficos
- Barra de herramientas de la ventana de edición
- Barra de herramientas Diseños de ventanas
- Barra de herramientas Configuración de CAD
- Barra de herramientas Estrategia de medición
- Barra de herramientas Elementos automáticos
- Barra de herramientas Elementos medidos
- Barra de herramientas de elementos contruidos
- Barra de herramientas Nube de puntos
- Barra de herramientas Malla
- Barra de herramientas Dimensiones
- Barra de herramientas Alineación
- Barra de herramientas Valores

- Barra de herramientas Modo de sonda
- Barra de herramientas Seleccionar punta
- Barra de herramientas de brazos activos
- Barra de herramientas de mesa giratoria activa
- Barra de herramientas ClearanceCube
- Barra de herramientas Asistentes
- Barra de herramientas Construir e inspeccionar
- Barra de herramientas QuickMeasure
- Barra de herramientas QuickCloud
- Barra de herramientas Fixture rápida

También puede personalizar y crear sus propias barras de herramientas. Para obtener más información, consulte "Personalizar la interfaz de usuario" en el capítulo "Navegar por la interfaz de usuario".

Barra de herramientas Operaciones de archivo



Barra de herramientas Operaciones de archivo

Antes de la certificación



Barra de herramientas Operaciones de archivo para PC-DMIS-Usuario



Barra de herramientas Operaciones de archivo para PC-DMIS-Programador

Después de la certificación



Barra de herramientas Operaciones de archivo para PC-DMIS-Usuario



Barra de herramientas Operaciones de archivo para PC-DMIS-Programador

Puede utilizar la barra de herramientas **Operaciones de archivo** ([Ver | Barras de herramientas | Operaciones de archivo](#)) para realizar estas operaciones:



Archivo nuevo: Haga clic en esta opción para crear una rutina de medición nueva.



Abrir archivo: Haga clic en esta opción para abrir una rutina de medición existente.



Cerrar archivo: Haga clic en esta opción para cerrar la rutina de medición activa.



Abandonar: Haga clic en esta opción para salir de PC-DMIS.



Guardar archivo: Haga clic en esta opción para guardar la rutina de medición actual.



Guardar como: Haga clic en esta opción para guardar la rutina de medición actual con un nombre diferente.



Ver la certificada: Haga clic en esta opción para abrir la versión certificada de la rutina de medición en modo protegido



Este botón solo está disponible para las rutinas de medición certificadas.



Enviar: Haga clic en esta opción para enviar la rutina de medición actual para su certificación y genera un archivo .protect.



Cancelar envío: Haga clic en esta opción para cancelar el envío de la rutina de medición actual para su certificación



Los botones **Enviar** y **Cancelar envío** están disponibles únicamente si pertenece al grupo **PC-DMIS-Usuario** y ha añadido la opción Protect Viewer a la licencia.



Certificar: Haga clic en esta opción para certificar la rutina de medición actual.



Rechazar: Haga clic en esta opción para rechazar la certificación para la rutina de medición actual.



Suprimir: Haga clic en esta opción para suprimir todos los cambios que haya efectuado después de la última certificación de la rutina de medición actual. Después puede editar la rutina de medición desde el principio



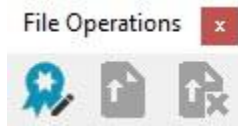
Los botones **Certificar**, **Rechazar** y **Suprimir** solo están disponibles si pertenece al grupo **PC-DMIS-Programador** y tiene activada la licencia de Protect Viewer.



Recertificar: Haga clic en esta opción para recertificar la rutina de medición actual.

Para obtener información exhaustiva acerca de estas operaciones de archivo, consulte los capítulos "Usar opciones de archivo básicas" y "Usar opciones de archivo avanzadas" en la documentación de PC-DMIS principal.

Barra de herramientas Operaciones de archivo en modo Protegido



Barra de herramientas Operaciones de archivo para PC-DMIS-Usuario



Barra de herramientas Operaciones de archivo para PC-DMIS-Programador



Editar rutina certificada: Este botón abre la rutina de medición certificada:

- Si es el creador de la rutina de medición, este botón abre la rutina de medición certificada en modo Edición.
- Si es miembro del grupo **PC-DMIS-Programador** y se envía una rutina de medición para su recertificación, este botón abre la rutina de medición certificada en modo protegido.
- Si no hay rutinas de medición disponibles para su recertificación, PC-DMIS muestra un mensaje en el que se indica que usted no es el creador de la rutina de medición y que esta no se le ha enviado para su certificación.

Temas relacionados

Certificar

Añadir un usuario o un grupo al grupo PC-DMIS-Programador

Autenticación a un solo nivel

Autenticación a dos niveles

Editar rutinas de medición certificadas

Procedimiento para certificar y visualizar el archivo .protect

Barra de herramientas Modos Gráfico



Barra de herramientas Modos Gráfico

Puede utilizar la barra de herramientas **Modos Gráfico** (**Ver | Barras de herramientas | Modos Gráfico**) para cambiar la presentación de la pieza en la pantalla. También permite acceder a los distintos modos disponibles. Esta barra de herramientas tiene los siguientes iconos:



Configurar vista: Cambia la presentación de la pieza en la ventana gráfica. Consulte el tema "Configurar la ventana de vistas" en el capítulo "Editar la presentación de modelos de CAD".



Guardar vista: Guarda la vista de la pieza como el conjunto de vistas actual, que podrá recuperarse más adelante. Consulte el tema "Trabajar con conjuntos de vistas" en el capítulo "Insertar comandos de informes".



Crear conjunto de vistas: Guarda la vista de la pieza como un comando de conjunto de vistas por separado, que podrá recuperarse más adelante. Consulte el tema "Trabajar con conjuntos de vistas" en el capítulo "Insertar comandos de informes".



Captura: Inserta en la ventana de edición un comando [CAPTURA](#) del estado de la ventana gráfica actual. Cuando ejecuta este comando, se inserta en el informe una captura de la imagen en ese estado. Consulte el tema "Insertar capturas" del capítulo "Insertar comandos de informes".

Usar barras de herramientas



Zoom total: Amplía o reduce la vista del gráfico en la ventana gráfica, para que quepa en la pantalla. Consulte el tema "Modificar la escala del dibujo" en el capítulo "Editar la presentación de modelos de CAD".



Trazar superficies: Activa o desactiva la visualización de superficies CAD sólidas. Consulte el tema "Trazar superficies" en el capítulo "Editar la presentación de modelos de CAD".



Refrescar la pantalla: Refresca y vuelve a trazar todas las vistas de la pieza. Consulte el tema "Refrescar la pantalla" en el capítulo "Editar la presentación de modelos de CAD".



Centrar sonda: Centra la sonda en la ventana gráfica de modo que la pieza tenga animación y la sonda quede siempre centrada. Consulte "Centrar sonda" en el capítulo "Editar la presentación de modelos de CAD".



Modo Curva: Hace que PC-DMIS entre en el modo Curva (para trabajar con el modo alambre). Consulte el tema "Cambiar entre los modos Curva y Superficie" en el capítulo "Editar la presentación de modelos de CAD".



Modo Superficie: Hace que PC-DMIS entre en el modo Superficie (para trabajar con datos de superficie). Consulte el tema "Cambiar entre los modos Curva y Superficie" en el capítulo "Editar la presentación de modelos de CAD".



Modo Traslación: Hace que PC-DMIS entre en el modo Traslación. Consulte el tema "Modo Traslación" en el capítulo "Editar la presentación de modelos de CAD".



Modo Rotación bidimensional: Gira en modo bidimensional la pieza seleccionada en la vista. Consulte el tema "Modo Rotación bidimensional" en el capítulo "Editar la presentación de modelos de CAD".



Modo Rotación tridimensional: Gira en modo tridimensional la pieza seleccionada en la vista. Consulte el tema "Modo Rotación tridimensional" en el capítulo "Editar la presentación de modelos CAD".



Muestra de presentación de secciones 2D: Si tiene una sección transversal de nube de puntos o de malla en la rutina de medición, este botón activa y desactiva la presentación de secciones 2D. Consulte "Vista bidimensional de secciones transversales" en la documentación de PC-DMIS Láser.



Modo Programación: Utiliza la sonda en modo Online u Offline para aprender y editar la rutina de medición. Consulte el tema "Modo Programación" en el capítulo "Editar la presentación de modelos CAD".



Modo Cuadro de texto: Hace que PC-DMIS entre en un modo que permite manipular las ID de elementos, los marcos de control de elementos, los puntos de escaneado y las leyendas GD&T de CAD. También puede utilizar este modo para crear y modificar rápidamente los cuadros de texto Inf. de dimensión e Inf. de punto. Consulte el tema "Modo Cuadro de texto" en el capítulo "Editar la presentación de modelos de CAD".



Modo de fixture rápida: Activa el modo de fixture rápida para que pueda mover las fixtures rápidas y la pieza haciendo clic en ellas y arrastrándolas con el ratón. Consulte el tema "Insertar fixtures rápidas" en el capítulo "Definir el hardware".



Modo Selección de GD&T (a partir de CAD): Permite seleccionar mediante cuadros etiquetas GD&T específicas incrustadas dentro del modelo de pieza e importarlas en la rutina de medición. Consulte el tema "Trabajar con etiquetas GD&T de CAD" en el capítulo "Editar la presentación de modelos de CAD".

También proporciona un menú de acceso directo que se abre haciendo clic con el botón derecho del ratón para efectuar otras operaciones en una etiqueta. Consulte "Menú de acceso directo Etiquetas GD&T de CAD" en el capítulo "Usar las teclas y los menús de acceso directo".



Modo Selección de GD&T (a partir de archivo): Muestra el cuadro de diálogo **Abrir**, en el que puede seleccionar un dibujo para importarlo. A continuación, puede decidir qué tolerancias de GD&T se importarán mediante OCR. El software pasará por cada tolerancia de GD&T del dibujo. Consulte "Usar el modo Selección de GD&T para crear FCF" en el capítulo "Usar tolerancias geométricas".



Iluminación de CAD: Aplica iluminación, texturas y transparencias a los modelos de CAD. Consulte el tema "Configurar CAD y gráficos" en el capítulo "Editar la presentación de modelos de CAD".



Opciones de rotación: Cambia el modo en que PC-DMIS muestra los elementos en la ventana gráfica durante la rotación de la pieza. Consulte el tema "Cambiar la rotación y otras opciones de movimiento" en el capítulo "Editar la presentación de modelos de CAD".



Mostrar símbolos: Define el estilo y el tamaño de los símbolos que se utilizan para representar los puntos de CAD, los puntos escaneados y los puntos de elemento en la ventana gráfica. Abre la ficha **Símbolos** del cuadro de diálogo **Configuración de CAD y gráficos**. Consulte el tema "Modificar símbolos de visualización" en el capítulo "Editar la presentación de modelos de CAD".



Planos de recorte: Muestra las secciones transversales del modelo de pieza en la ventana gráfica. Abre la ficha **Planos de recorte** del cuadro de diálogo **Configuración de CAD y gráficos**. Consulte "Ficha Planos de recorte" en el capítulo "Editar la presentación de modelos de CAD".

Barra de herramientas de vista gráfica



Barra de herramientas de vista gráfica

La barra de herramientas **Vista gráfica (Ver | Barras de herramientas | Vista gráfica)** cambia el modo en que las piezas se muestran en la ventana gráfica.

Muchos de estos iconos realizan la misma acción que si se utiliza el cuadro de diálogo **Configurar vista** para modificar la vista. Para obtener información sobre la configuración de las vistas, consulte el tema "Configurar la ventana de vistas" en el capítulo "Editar la presentación de modelos CAD".

Si ha configurado la ventana gráfica de modo que muestre más de una vista, algunos iconos solamente afectarán al panel de color azul en el área **Vistas** del cuadro de diálogo **Configurar vista**.

Por ejemplo, si ha dividido la pantalla en tres vistas mediante este icono en el cuadro de diálogo **Configurar vista**:



Esta barra de herramientas tiene los siguientes iconos:



Ventana gráfica en X+

Muestra la vista X+ de la pieza



Ventana gráfica en X-

Muestra la vista X- de la pieza



Ventana gráfica en Y+

Muestra la vista Y+ de la pieza



Ventana gráfica en Y-

Muestra la vista Y- de la pieza



Ventana gráfica en Z+

Muestra la vista Z+ de la pieza



Ventana gráfica en Z-

Muestra la vista Z- de la pieza



También puede hacer clic en una cara de la interfaz de rotación de triedro en la parte inferior izquierda de la ventana gráfica para rotar el modelo y "enderezar" la vista respecto a esa cara. Para obtener más información, consulte "Usar la interfaz de rotación de triedro".



Ventana gráfica en formato isométrico

Muestra una vista isométrica de la pieza



Ventana gráfica basada en orientación de la sonda

Realiza desplazamiento, zoom y rotación de la vista para observar la pieza a lo largo del eje de sonda del ángulo de la punta de la sonda actual.



Mostrar ventana gráfica en vista Sólida

La ventana gráfica alterna entre una vista sólida o una vista de modo de alambre de la pieza.



Bordes de superficie

Dibuja una línea gruesa alrededor de los bordes de las superficies. Se denominan "bordes de superficie". Este icono está disponible cuando se selecciona el icono **Sólido**. Puede personalizar el color y el tamaño de los bordes de superficie mediante la ficha **Modo Alambre** del cuadro de diálogo **Configuración de CAD y gráficos**. Para obtener información, consulte el tema "Ficha Modo Alambre" en el capítulo "Editar la presentación de modelos CAD: Introducción".



Transparencia de modelo de pieza

Activa o desactiva la transparencia para el modelo de pieza. Con ello se marca o desmarca la casilla de verificación **Activar transparencia** en la ficha **Iluminación** del cuadro de diálogo **Configuración de CAD y gráficos** para el modelo de pieza.

Para obtener información sobre los valores de transparencia de esa ficha, consulte "Ficha Iluminación" en el capítulo "Editar la presentación de modelos CAD".



Alternar cuadrícula de ventana gráfica 3D

Muestra u oculta la cuadrícula tridimensional en la ventana gráfica.

Barra de herramientas de elementos gráficos

Puede utilizar la barra de herramientas **Elementos gráficos (Ver | Barras de herramientas | Elementos gráficos)** para mostrar u ocultar los elementos gráficos en la ventana gráfica. Están disponibles estos iconos de barra de herramientas:



Mostrar CAD: Muestra el modelo de CAD.



Mostrar GD&T: Muestra las etiquetas GD&T de CAD incrustadas o PMI (Product Manufacturing Information) del modelo de CAD.



Mostrar notas GD&T: Muestra las notas GD&T incrustadas del modelo de CAD. Estos elementos de CAD incrustados solamente pueden visualizarse. No puede importarlos como comandos en la ventana de edición.



ID de características: Muestra las ID de características de las etiquetas GD&T de CAD. Una ID de característica solamente se puede ver si el CAD GD&T correspondiente también está visible (**Mostrar GD&T** más arriba). Para obtener información acerca de las ID de características, consulte el subtema "Mostrar u ocultar las ID de características GD&T de CAD" en el tema "Trabajar con etiquetas GD&T de CAD" del capítulo "Editar la presentación de modelos CAD".



Mostrar widget de rotación: Muestra un triedro y un cubo pequeños en la esquina inferior izquierda de cada vista de la ventana gráfica. Puede hacer clic en el cubo para rotar el modelo de CAD hacia una cara. Puede hacer doble clic en el cubo para rotarlo y escalarlo a la vez para que se ajuste al modelo de CAD. Para obtener más información, consulte "Usar el widget de rotación" en el capítulo "Editar la presentación de modelos CAD".



Mostrar ID de etiquetas de elemento: Muestra las ID de los comandos de elemento que ha añadido a la rutina de medición.



Mostrar ID de etiquetas de información de punto: Muestra las ID de etiquetas correspondientes a los cuadros de información de punto.



Mostrar ID de etiqueta de información de dimensión: ID de etiquetas correspondientes a los cuadros de información de dimensión.



Mostrar todas las ID de etiquetas: Muestra todas las ID de etiquetas anteriores.



Mostrar todas las NDP: Muestra todas las NDP así como las anotaciones asociadas.



Mostrar todas las mallas: Muestra todos los elementos de malla y las anotaciones asociadas.



Activar mapas de colores: Muestra u oculta el mapa de colores activo en la ventana gráfica.

- Para obtener detalles sobre los operadores de mapa de colores de nube de puntos, consulte la sección "Operadores de nubes de puntos" de la documentación de PC-DMIS Láser.
- Para obtener información detallada sobre el operador Mapa de colores de malla, consulte la sección "Crear un operador de malla" de la documentación de PC-DMIS Láser.



Mostrar todas las secciones transversales: Muestra todas la secciones transversales medidas y nominales, así como las anotaciones asociadas.



Mostrar sonda: Muestra el modelo de la sonda con animación.



Mostrar máquina: Muestra el modelo de la máquina con animación. Esta opción está disponible si utiliza PC-DMIS en el modo offline.



Mostrar cambiador de sondas: Muestra el modelo del cambiador de sondas con animación.



Mostrar fixture: Muestra las fixtures que ha importado.



Mostrar plano de seguridad: Muestra los planos de seguridad que haya definido.



Mostrar ClearanceCube: Muestra el ClearanceCube.

Barra de herramientas de la ventana de edición



Barra de herramientas de la ventana de edición

Utilice la barra de herramientas **Ventana de edición (Ver | Barras de herramientas | Ventana de edición)** para acceder rápidamente a las numerosas funciones de la ventana de edición.

También puede utilizar la barra de herramientas para manipular el contenido de la ventana de edición de una manera sencilla e intuitiva. La barra de herramientas proporciona acceso rápido a los comandos importantes de la ventana de edición que se indican a continuación. Algunos iconos solo aparecen si tiene la configuración adecuada.



Ejecutar: Este icono ejecuta el proceso de medición para los elementos que estén seleccionados. Para obtener más información, consulte el tema "Ejecutar rutinas de medición" en el capítulo "Usar opciones de archivo avanzadas".



Ejecución de AutoTune: Este icono permite enseñar los parámetros de iluminación, aumento y procesamiento de imagen de los comandos de la rutina de medición para la máquina óptica de destino. Este icono solo aparece si dispone de una configuración de visión. Para obtener más información, consulte "Usar la ejecución de AutoTune" en la documentación de PC-DMIS Visión.



Ejecución secuencial: Este icono activa el modo de ejecución secuencial, en el que la ejecución no continúa hasta que se acaba de calcular el elemento actual. Para obtener más información, consulte "Usar el modo ejecución secuencial" en la documentación PC-DMIS Láser. Este icono solo aparece si dispone de una configuración de láser.



Seleccionar elemento actual: Este icono resalta el elemento situado bajo el cursor y lo prepara para su ejecución. Para obtener más información, consulte "Seleccionar" en el capítulo "Editar una rutina de medición".



Seleccionar todo: Este icono resalta *todos* los elementos de la ventana de edición. PC-DMIS le preguntará si desea resaltar también los elementos que se utilizan para la alineación. Para obtener más información, consulte "Seleccionar todo" en el capítulo "Editar una rutina de medición".



Borrar selección: Este icono quita todo el resaltado de los elementos que están seleccionados en la ventana de edición. Para obtener más información, consulte "Seleccionar todo" en el capítulo "Editar una rutina de medición".



Insertar punto de ruptura: Este icono inserta un punto de ruptura en la ubicación actual del cursor dentro de la rutina de medición. Para obtener más información, consulte "Usar puntos de ruptura" en el capítulo "Editar una rutina de medición".



Eliminar todos los puntos de ruptura: Este icono elimina los puntos de ruptura que haya en la rutina de medición. Para obtener más información, consulte "Eliminar todos" en el capítulo "Editar una rutina de medición".



Establecer punto inicial: Este icono permite definir el punto inicial para el brazo de aprendizaje activo. En la ventana de edición, haga clic en el comando que desea utilizar para el punto inicial y, a continuación, haga clic en el icono **Punto inicial** de la barra de herramientas. El punto inicial para el brazo actual se establecerá en el comando situado en el punto de inserción. También puede definir un punto inicial haciendo clic con el botón derecho del ratón en un comando y seleccionando **Establecer punto inicial**. Para obtener más información acerca del modo de varios brazos, consulte el capítulo "Usar el modo de varios brazos". Consulte el tema "Establecer puntos iniciales" en el capítulo "Editar una rutina de medición".



Insertar marcador: Este icono coloca un marcador en la ubicación actual del cursor en la rutina de medición. Para obtener más información, consulte "Marcador" en el capítulo "Editar una rutina de medición".



Marcador siguiente: Este icono lleva el cursor a la siguiente ubicación de la ventana de edición que contenga un marcador en la rutina de medición. Para obtener más información, consulte "Marcador siguiente" en el capítulo "Editar una rutina de medición".



Eliminar todos los marcadores: Este icono elimina los marcadores que haya en la rutina de medición. Para obtener más información, consulte el tema "Eliminar todos los marcadores" en el capítulo "Editar una rutina de medición".




Modo Resumen: Este icono coloca la ventana de edición en modo Resumen. Este modo proporciona un resumen que se puede expandir y contraer de los grupos y comandos de calibre de la rutina de medición. Para obtener más información, consulte "Trabajar en modo Resumen" en el capítulo "Usar la ventana de edición".



Modo Comando: Este icono coloca la ventana de edición en modo Comando. Este modo permite acceder a los diversos comandos que permiten editar varios aspectos de la rutina de medición. Para obtener más información, consulte "Trabajar en modo Comando" en el capítulo "Usar la ventana de edición".



Modo DMIS: Este icono Muestra los comandos de la ventana de edición en formato DMIS para poder trabajar con la sintaxis DMIS. Si no ve este icono en la barra de herramientas, seleccione la casilla de verificación **Usar el botón DMIS en la ventana de edición** en la ficha **General** del cuadro de diálogo **Opciones de configuración**. Para obtener información sobre la ficha **General**, consulte "Opciones de configuración: ficha General" en el capítulo "Establecer preferencias". Para obtener información sobre DMIS, consulte <https://qifstandards.org/> y "Trabajar en modo DMIS" en el capítulo "Usar la ventana de edición". 



Cortar: Este icono elimina de la ventana de edición el texto y los comandos seleccionados y almacena temporalmente esa información en el portapapeles para pegarla posteriormente. Para obtener más información, consulte "Cortar" en el capítulo "Editar una rutina de medición".



Copiar: Este icono copia el texto y los comandos seleccionados de la ventana de edición y almacena temporalmente esa información en el portapapeles para pegarla posteriormente. Para obtener más información, consulte "Copiar" en el capítulo "Editar una rutina de medición".



Pegar: Este icono inserta en la ventana de edición, en la ubicación actual del cursor, la información almacenada en el portapapeles. Para obtener más información, consulte "Pegar" en el capítulo "Editar una rutina de medición".



Definir patrón: Este icono abre el cuadro de diálogo **Configurar patrón** para definir el patrón que se utilizará con **Pegar con patrón**. Para obtener más información, consulte "Editar patrones de elementos" en el capítulo "Editar una rutina de medición".



Pegar con patrón: Este icono pega en la ubicación actual del cursor en la rutina de medición los elementos con patrón, respetando sus offsets. Para obtener más información, consulte "Editar patrones de elementos" en el capítulo "Editar una rutina de medición".



Deshacer: Este icono deshace la última acción que ha realizado en la ventana de edición. Para obtener más información, consulte "Deshacer" en el capítulo "Editar una rutina de medición".

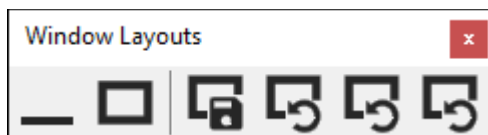


Rehacer: Este icono vuelve a aplicar una acción que se había deshecho con **Deshacer**. Para obtener más información, consulte "Rehacer" en el capítulo "Editar una rutina de medición".



Imprimir: Este icono envía inmediatamente un informe del contenido actual de la ventana de edición a la impresora por omisión sin abrir ningún cuadro de diálogo. Esta opción no está disponible en modo Resumen.

Barra de herramientas Diseños de ventanas



Barra de herramientas Diseños de ventanas

Puede utilizar la barra de herramientas **Diseños de ventanas (Ver | Barras de herramientas | Diseños de ventanas)** para almacenar los diseños de ventanas, barras de herramientas y editores abiertos. Puede hacer clic en un diseño almacenado para restaurarlo en la rutina de medición actual.



En los diseños no solamente se guardan las posiciones de las barras de herramientas y las ventanas, sino también los valores y las opciones relacionados con las ventanas y las barras de herramientas. Si en un diseño hay un valor determinado seleccionado y se guarda el diseño, ese valor se guarda con el diseño. Si posteriormente se deselecta ese valor de la ventana y no se vuelve a guardar el diseño, la próxima vez que seleccione el diseño PC-DMIS restaurará el valor guardado.

Esta barra de herramientas tiene los siguientes iconos:



Minimizar: Este icono minimiza el tamaño de la ventana de edición.




Maximizar: Este icono maximiza el tamaño de la ventana de edición.



Guardar: Este icono abre el cuadro de diálogo **Introducir el nombre del diseño de la ventana**, que se utiliza para guardar la posición y tamaño actuales de las ventanas, barras de herramientas o editores abiertos, con el nombre de diseño deseado:

El cuadro **Nombre del diseño de la ventana** especifica el nombre del diseño. PC-DMIS también muestra este nombre como ayuda flotante para el icono asociado al diseño. Si no se asigna un nombre de diseño, PC-DMIS utiliza el nombre por omisión “Recupera el diseño de la ventana”.



Cuando haga clic en **Aceptar**, el diseño se guardará y aparecerá un icono () que representa este diseño en la barra de herramientas con esta configuración de diseño.

No es posible sobrescribir un diseño existente con un diseño nuevo mediante la asignación a éste del mismo nombre. Si desea sobrescribir un diseño existente, primero debe suprimir el diseño y después darle el mismo nombre al diseño nuevo.



Restaurar el diseño guardado: Este icono restaura el diseño guardado. Las ventanas, editores y barras de herramientas serán restaurados a las posiciones en las que se guardaron. Coloque el puntero del ratón encima del icono para que aparezca el nombre del diseño guardado.



Si tiene varias rutinas de medición abiertas y ha creado un diseño guardado utilizando una de dichas rutinas de medición, se dará preferencia a la rutina de medición en la que se creó el diseño. La rutina de medición utilizada para crear el diseño guardado se convertirá en la rutina de medición activa y mostrará el diseño de ventana almacenado.

Suprimir diseños guardados por el usuario

Para suprimir un diseño guardado por el usuario, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho en el área de la barra de herramientas y seleccione **Personalizar**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Personalizar**.
2. Pulse y mantenga pulsada la tecla Mayús del teclado.
3. Haga clic en el icono de la barra de herramientas **Diseños de ventanas** y mantenga pulsado el botón del ratón. El icono podrá moverse.
4. Arrastre el icono fuera de los límites de la barra de herramientas.
5. Suelte el botón del ratón.

Se suprimirá el icono y el diseño asociado con él.

Barra de herramientas Configuración de CAD



Barra de herramientas Configuración de CAD

La barra de herramientas **Configuración de CAD** contiene estas opciones que lo ayudan a configurar el modelo de CAD y trabajar con él en la ventana gráfica:



Importar desde archivo CAD: Abre el cuadro de diálogo **Importar** que puede utilizar para desplazarse a un modelo de pieza soportado de la biblioteca e importarlo. Seleccione la lista **Mostrar archivos de tipo** para ver los tipos de archivo. PC-DMIS recuerda el tipo de archivo que seleccionó la última vez que usó este botón y toma ese tipo de archivo como tipo por omisión. Para obtener más información sobre la importación de archivos, consulte "Importar datos CAD o datos de elemento" en el capítulo "Usar opciones de archivo avanzadas".



Importar CAD de Teamcenter: Muestra el cuadro de diálogo **Teamcenter abierto** para poder navegar e importar un modelo de CAD de la base de datos de Teamcenter. Para obtener información sobre cómo importar un modelo de CAD, consulte el "Paso 3: Cargar modelos compatibles" del capítulo "Usar el Teamcenter" de la documentación de PC-DMIS DCI.



Transformación de CAD: Muestra el cuadro de diálogo **Transformación de CAD** para poder transformar (trasladar, escalar y rotar) el modelo de CAD. Para obtener información sobre cómo transformar el modelo de CAD, consulte "Transformación de un modelo de CAD" en el capítulo "Editar la presentación de modelos CAD".



Colores CAD: Muestra el cuadro de diálogo **Editar elementos CAD**, que le permite cambiar el color de los elementos seleccionados. Para obtener información sobre estos colores CAD, consulte "Editar elementos CAD" en el capítulo "Editar la presentación de modelos CAD".



Opciones de GD&T de CAD: Muestra el cuadro de diálogo **Configuración de CAD y gráficos**, ficha **GD&T de CAD**, de modo que puede configurar el modo en que aparecen las etiquetas GD&T de CAD en la ventana gráfica. Para obtener información sobre cómo utilizar esta ficha, consulte "Ficha GD&T de CAD" en el capítulo "Editar la presentación de modelos CAD".



Información de CAD: Muestra el cuadro de diálogo **Información de CAD**, en el que puede ver información adicional sobre el modelo de CAD. Para conocer más detalles sobre la información de CAD, consulte "Ver información CAD" en el capítulo "Editar la presentación de modelos CAD".



Ensamblaje: Muestra el cuadro de diálogo **Ensamblaje CAD**, en el que puede crear un ensamblaje CAD (una colección de modelos de pieza), así como mostrar u ocultar piezas dentro de un

Usar barras de herramientas

ensamblaje. Para obtener información acerca de los ensamblajes CAD, consulte el tema "Trabajar con ensamblajes de piezas" en el capítulo "Editar la presentación de modelos CAD".



Niveles CAD: Muestra el cuadro de diálogo **Niveles CAD** en el que puede agrupar elementos CAD como niveles CAD para el modelo de CAD que se muestra en ese momento. Para obtener información sobre los niveles de CAD, consulte "Trabajar con niveles de CAD" en el capítulo "Editar la presentación de modelos de CAD".



Grupos CAD: Muestra el cuadro de diálogo **Grupos CAD** en el que puede agrupar elementos CAD para formar un grupo CAD. También puede utilizarlo para modificar, borrar, mostrar u ocultar grupos en la ventana gráfica. Para obtener más información sobre los grupos CAD, consulte "Trabajar con grupos CAD" en la documentación "Editar la presentación de modelos CAD".




Sistema de coordenadas: Muestra el cuadro de diálogo **Sistema de coordenadas de CAD**, que le permite crear o seleccionar sistemas de coordenadas para el modelo de CAD. Para obtener información sobre los sistemas de coordenadas de CAD, consulte "Trabajar con sistemas de coordenadas de CAD" en el capítulo "Editar la presentación de modelos de CAD".



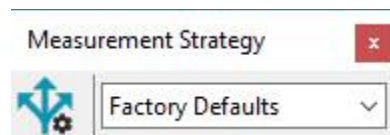
Vistas de modelo de CAD: Muestra el cuadro de diálogo **Vistas de modelo de CAD**, en el que puede definir y activar las vistas de modelo de CAD. Estas vistas muestran y ocultan elementos CAD de forma similar a como ocurre con los grupos CAD, pero también incluyen información sobre orientación, sombreado, escala y plano de recorte.

La lista de la derecha del icono contiene las vistas de modelo de CAD disponibles. Si no hay vistas de modelo de CAD, la lista está vacía. Puede seleccionar **<Ninguno>** en la lista para desactivar una vista de modelo de CAD. Si una vista de modelo de CAD contiene etiquetas GD&T de CAD incrustadas,

aparece este icono () junto a esa entrada en la lista. Para obtener información sobre las leyendas (etiquetas) GD&T de CAD, consulte el tema "Trabajar con etiquetas GD&T de CAD" en "Editar la presentación de modelos CAD".

Para obtener más información sobre las vistas de modelo de CAD, consulte "Trabajar con vistas de modelo de CAD" en "Editar la presentación de modelos CAD".

Barra de herramientas Estrategia de medición



Editor de estrategias de medición: Este botón abre el **Editor de estrategias de medición** (MSE). Para obtener más información, consulte "Usar el editor de estrategias

de medición" en el capítulo "Establecer preferencias". Este botón aparece si activa la casilla de verificación **Utilizar el Editor de estrategias de medición** en la lista de casillas de verificación de la ficha **General** del cuadro de diálogo **Opciones de configuración** (F5).

Grupo de estrategias de medición: La lista situada a la derecha del botón permite cambiar el grupo de estrategias de medición por omisión. Un grupo es un conjunto guardado de valores modificados para todos los elementos automáticos. La lista muestra todos los grupos disponibles que haya definido en el MSE. Si selecciona un grupo de esa lista, dicho grupo es el grupo por omisión que PC-DMIS utiliza. PC-DMIS utiliza ese grupo en QuickFeatures y con el widget de estrategia de medición. Para obtener más información, consulte "Crear QuickFeature" y "Usar el widget de estrategia de medición" en el capítulo "Crear elementos automáticos". Si la lista solo contiene **Val. por omisión de fábrica**, eso significa que no ha creado aún ningún grupo en el MSE.

Barra de herramientas Elementos automáticos



Barra de herramientas Elementos automáticos

Con la barra de herramientas **Elementos automáticos** (**Ver | Barras de herramientas | Elementos automáticos**) puede acceder fácilmente a los mismos elementos automáticos que se encuentran en las diferentes fichas del cuadro de diálogo **Elementos automáticos**.



PC-DMIS determina qué elementos automáticos están activos según la configuración de PC-DMIS y el tipo de sonda actual. Para obtener más información acerca de los elementos automáticos compatibles con las diferentes configuraciones, consulte el tema "Insertar elementos automáticos" en el capítulo "Crear elementos automáticos".

Están disponibles los iconos siguientes:



Punto vectorial: Crea un elemento automático de punto de vector a partir del vector de superficie en la ubicación en la que se ha hecho clic.

Usar barras de herramientas



Punto de superficie: Crea un elemento automático de punto de superficie en la ubicación en la que se ha hecho clic.



Punto de borde: Crea un elemento automático de punto de borde en una línea entre dos superficies.



Punto de ángulo: Crea un elemento automático de punto de ángulo en la ubicación en la que confluyen tres superficies perpendiculares.



Punto de esquina: Crea un elemento automático de punto de esquina en la ubicación en la que confluyen dos líneas o superficies.



Punto más alto: Crea un elemento automático de punto más alto en la ubicación más alta de la superficie.



Línea: Crea un elemento automático de línea en una línea.



Plano: Crea un elemento automático de plano en una superficie.



Círculo: Crea un elemento automático de círculo en un círculo.



Elipse: Crea un elemento automático de elipse en una elipse.



Ranura redonda: Crea un elemento automático de ranura redonda en una ranura redonda.



Ranura cuadrada: Crea un elemento automático de ranura cuadrada en una ranura cuadrada.



Muesca: Crea un elemento automático de muesca en una ranura cuadrada de tres caras.



Flush y gap: Crea un elemento automático flush y gap para medir la diferencia de altura entre dos piezas de chapa metálica coincidentes. *Está disponible con las sondas láser.*



Polígono: Crea un elemento automático de polígono a partir de un elemento compuesto de tres o más caras con una misma longitud.



Perfil bidimensional: Crea un elemento automático de perfil bidimensional. *Está disponible con las sondas de visión.*



Blob: Crea un elemento automático de blob. *Está disponible con las sondas de visión.*



Cilindro: Crea un elemento automático de cilindro.



Cono: Crea un elemento automático de cono.



Esfera: Crea un elemento automático de esfera.

Cuando hace clic en el icono de un elemento automático, se abre el cuadro de diálogo **Elemento automático** y se selecciona ese tipo de elemento. Para crear el elemento automático, siga las instrucciones que se dan en el capítulo "Crear elementos automáticos". Cuando termine, pulse la tecla Fin o haga clic en el botón **Crear** del cuadro de diálogo **Elemento automático** para insertar el elemento en la rutina de medición. Antes de crear el elemento, puede eliminar contactos del búfer de contactos pulsando la combinación de teclas ALT + '-'.



Puede hacer clic en el botón para minimizar del cuadro de diálogo **Elemento automático** para *ocultarlo* y crear igualmente el elemento seleccionado.

Barra de herramientas Elementos medidos



Barra de herramientas Elementos medidos

Con la barra de herramientas **Elementos medidos** ([Ver | Barras de herramientas | Elementos medidos](#)), puede forzar que PC-DMIS acepte un tipo de elemento dado, o puede hacer que suponga y muestre automáticamente el tipo de elemento para el que está tomando los contactos.



Punto: Fuerza a PC-DMIS a aceptar el tipo de elemento de punto.



Línea: Fuerza a PC-DMIS a aceptar el tipo de elemento de línea.



Plano: Fuerza a PC-DMIS a aceptar el tipo de elemento de plano.



Círculo: Fuerza a PC-DMIS a aceptar el tipo de elemento de círculo.



Ranura redonda: Fuerza a PC-DMIS a aceptar el tipo de elemento de ranura redonda.



Ranura cuadrada: Fuerza a PC-DMIS a aceptar el tipo de elemento de ranura cuadrada.



Cilindro: Fuerza a PC-DMIS a aceptar el tipo de elemento de cilindro.



Cono: Fuerza a PC-DMIS a aceptar el tipo de elemento de cono.



Esfera: Fuerza a PC-DMIS a aceptar el tipo de elemento de esfera.




Toro: Fuerza a PC-DMIS a aceptar el tipo de elemento de toro.



Conjunto: Crea un conjunto medido de elementos.



 **Suponer:** Activa un modo Suponer en el cual el software realiza una suposición del tipo de elemento del que se trata según el número de contactos. PC-DMIS dibuja el tipo de elemento supuesto en la ventana gráfica tras tomar cada contacto.

Vista previa del modo Suponer

PC-DMIS proporciona una vista previa del tipo de elemento antes de aceptarlo. Por ejemplo, si mide un cilindro, deberá tomar dos conjuntos de cuatro contactos, a dos niveles diferentes a lo largo de la altura del resalte. Cuando se toman cuatro contactos en el primer nivel, PC-DMIS dibuja un círculo en la ventana gráfica. Después de tomar el segundo nivel de contactos, PC-DMIS muestra dos círculos, uno en cada nivel, que representan el cilindro medido.

El elemento solamente se añade a la rutina de medición cuando se pulsa la tecla Fin. Puede pulsar las teclas "-" o ALT + "-" para eliminar contactos.

Forzar un elemento supuesto

Si PC-DMIS muestra un tipo de elemento que no es el correcto, puede hacer clic en un icono de elemento para hacer que PC-DMIS acepte ese elemento. Por ejemplo, si selecciona el icono **Círculo**, PC-DMIS se verá obligado a aceptar el tipo de elemento de círculo, siempre que se tome el número mínimo de contactos.

Barra de herramientas de elementos contruidos



Barra de herramientas de elementos construidos

En la barra de herramientas **Elementos contruidos** (**Ver | Barras de herramientas | Elementos contruidos**) puede utilizar los iconos para acceder rápidamente a las

opciones de construcción de elementos disponibles en el submenú **Insertar | Elemento | Construido**.



Punto: Construye un punto a partir de entradas. Para obtener más información, consulte Punto.



Línea: Construye una línea a partir de entradas. Para obtener más información, consulte Línea.



Plano: Construye un plano a partir de entradas. Para obtener más información, consulte Plano.



Círculo: Construye un círculo a partir de entradas. Para obtener más información, consulte Círculo.



Elipse: Construye una elipse a partir de entradas. Para obtener más información, consulte Elipse.



Ranura redonda: Construye una ranura redonda a partir de entradas. Para obtener más información, consulte Ranura redonda.



Ranura cuadrada: Construye una ranura cuadrada a partir de entradas. Para obtener más información, consulte Ranura cuadrada.



Anchura: Construye una anchura a partir de entradas. Para obtener más información, consulte Anchura.



Curva: Construye una curva a partir de entradas. Para obtener más información, consulte Curva.



Cilindro: Construye un cilindro a partir de entradas. Para obtener más información, consulte Cilindro.



Cono: Construye un cono a partir de entradas. Para obtener más información, consulte Cono.



Esfera: Construye una esfera a partir de entradas. Para obtener más información, consulte Esfera.



Superficie: Construye una superficie a partir de entradas. Para obtener más información, consulte Superficie.



Conjunto de elementos: Construye un conjunto de elementos a partir de entradas. Para obtener más información, consulte Conjunto de elementos.



Filtro: Construye un conjunto de filtros a partir de un escaneado, ciertos elementos construidos u otro conjunto de filtros. Para obtener más información, consulte Conjunto de filtros.



Filtro ajustado: Construye un filtro ajustado a partir de datos de escaneado ajustados que se recopilan mientras se escanea alrededor de elementos de esfera, cono o cilindro. Para obtener más información, consulte Filtro ajustado.

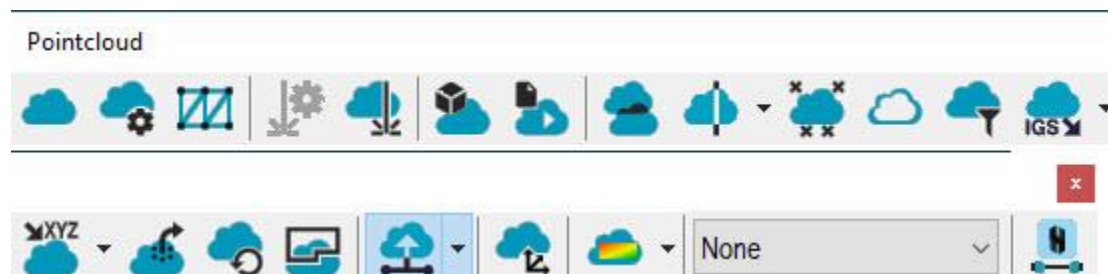


Genérico: Construye un elemento genérico según las entradas pero modificado con expresiones. Para obtener más información, consulte Genérico.

Para obtener información acerca de estos elementos, consulte los capítulos "Construir nuevos elementos a partir de los ya existentes" y "Crear elementos genéricos".

Para obtener información acerca de la inserción de puntos de lectura, consulte la documentación disponible en el capítulo "Crear elementos genéricos".

Barra de herramientas Nube de puntos



Barra de herramientas Nube de puntos

La barra de herramientas **Nube de puntos** proporciona todas las funciones, elementos y operaciones de nubes de puntos. Se puede acceder a ella desde el menú **Ver | Barras de herramientas | Nube de puntos**, en función de la configuración del sistema.

Para obtener información detallada sobre las funciones de la barra de herramientas Nube de puntos, consulte el tema "Barra de herramientas Nube de puntos" en la documentación de PC-DMIS Laser.

Barra de herramientas Malla



Barra de herramientas Malla

La barra de herramientas **Malla** proporciona todas las funciones, elementos y operaciones de malla. Se puede acceder a ella desde el menú **Ver | Barras de herramientas | Malla** en función de la configuración del sistema.



Debe disponer de licencia para que esté disponible la opción Malla.

Para obtener información detallada sobre las funciones de la barra de herramientas Malla, consulte el tema "Barra de herramientas Malla" en la documentación de PC-DMIS Laser.

Barra de herramientas Dimensiones

PC-DMIS muestra variaciones de la barra de herramientas Dimensión según el estándar GD&T que se seleccione.




Barra de herramientas Dimensión - Mostrada con la opción de menú "Utilizar dimensiones heredadas" activada



Barra de herramientas Dimensión - Opción de menú "Utilizar dimensiones heredadas" desactivada, ISO 1101 2012/2017, ASME Y14.5 – 1994 o ASME Y14.5 2009 seleccionado como estándar GD&T



Barra de herramientas Dimensión - Utilizar dimensiones heredadas desactivada, ASME Y14.5 – 2018 seleccionado como estándar GD&T



Las opciones de barra de herramientas que no son compatibles con el estándar seleccionado están desactivadas.

La barra de herramientas **Dimensión (Ver | Barras de herramientas| Dimensión)** se utiliza para acceder rápidamente a las opciones disponibles en el menú **Dimensión**. Los iconos correspondientes a las dimensiones se describen en el capítulo "Utilizar dimensiones heredadas". Si desea utilizar tolerancias geométricas, consulte el capítulo "Usar tolerancias geométricas".



Ubicación: Consulte Ubicación.



Distancia: Consulte Distancia.



Ángulo entre: Consulte Ángulo entre.

Usar barras de herramientas



Rectitud: Consulte Rectitud.



Planitud: Consulte Planitud.



Circularidad: Consulte Circularidad.



Cilindricidad: Consulte Cilindricidad.



Perpendicularidad: Consulte Perpendicularidad.



Paralelismo: Consulte Paralelismo.



Angularidad: Consulte Angularidad.



Posición: Consulte Posición.



Concentricidad: Consulte Concentricidad.



Coaxialidad: Consulte Coaxialidad.



Simetría: Consulte Simetría.



Descentramiento total: Consulte Descentramiento total.



Descentramiento circular: Consulte Descentramiento circular.



Perfil de superficie: Consulte Perfil de superficie.



Perfil de línea: Consulte Perfil de línea.



Tamaño: Consulte Tamaño de dimensionamiento



Teclear: Consulte Teclear.



Definición de dátum: Consulte Definir y utilizar dátums

Barra de herramientas Alineación



Barra de herramientas Alineación

Con la barra de herramientas **Alineación** (**Ver | Barras de herramientas | Alineación**) puede acceder a las mismas opciones de alineación que figuran en el submenú **Insertar | Alineación**.

Puede utilizar las funciones de alineación siguientes:



QuickAlign: Crea alineaciones desde la ventana de edición con un solo clic en un icono de la barra de herramientas. Para obtener más información sobre la funcionalidad QuickAlign, consulte el tema "Acerca de QuickAlign".



Nueva alineación: Muestra el cuadro de diálogo **Utilidades de alineación** para crear una alineación nueva en la rutina de medición. Para obtener información sobre el uso del cuadro de diálogo **Utilidades de alineación**, consulte el tema "Descripción del cuadro de diálogo Utilidades de alineación".



Guardar alineación: Muestra el cuadro de diálogo **Guardar alineación** como para guardar la alineación actual en un archivo externo. Las alineaciones externas pueden recuperarse en otra rutina de medición. Para obtener más información sobre cómo guardar las alineaciones, consulte el tema "Guardar una alineación".



Recuperar alineación: Recupera una alineación que ya se había creado en la rutina de medición actual (alineación interna) o que se había guardado en otra

rutina de medición (alineación externa). Para obtener más información sobre cómo recuperar las alineaciones, consulte el tema "Recuperar una alineación existente".



Igualar alineación: Cambia la posición o la orientación de una pieza o bien recupera la alineación en el caso de que una pieza se haya movido accidentalmente. Para obtener más información sobre cómo igualar las alineaciones, consulte el tema "Igualar una alineación".



Las funciones **Rastreo a saltos** y **Alineación paquete** siguientes solamente están disponibles si hay una conexión con un sistema Portable.

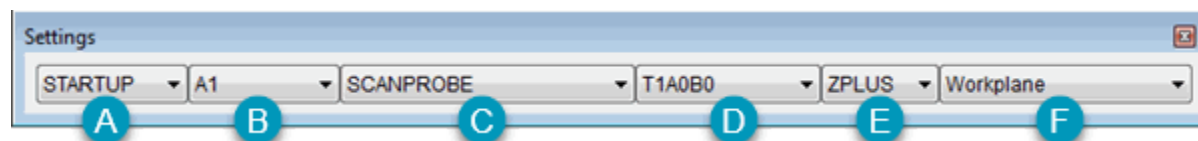


Rastreo a saltos: Muestra el cuadro de diálogo **Rastreo a saltos/Cambio de ubicación**. Esta opción de menú está desactivada en el modo Offline. Debe estar conectado a una máquina portátil física compatible para que el icono esté activo. Para obtener más información sobre las operaciones de rastreo a saltos, consulte el tema "Realizar una operación de rastreo a saltos".



Alineación paquete: Crea una alineación de paquete. Las alineaciones de paquete se utilizan principalmente en los sistemas Portable para mediciones grandes o complejas con el fin de crear varias estaciones en una red común moviendo el mismo sensor a distintas posiciones alrededor del objeto. Para obtener más información acerca de las alineaciones de paquete, consulte el tema "Usar alineaciones de paquete" en la documentación de PC-DMIS Portátil.

Barra de herramientas Valores



Barra de herramientas Valores

La barra de herramientas **Valores (Ver | Barras de herramientas | Valores)** contiene listas que brindan una manera cómoda de alternar entre algunos valores. De izquierda a derecha, estos valores son los siguientes:

A. *Vistas*: Vistas guardadas de la ventana gráfica

Con la lista **Vistas**, puede recuperar un conjunto de vistas almacenado que se creó y se almacenó con la rutina de medición activa.

PC-DMIS inserta un comando `RECUPERAR/CONJUNTO DE VISTAS` en la ventana de edición.

Línea de comandos de la ventana de edición:

```
RECUPERAR/CONJUNTO DE VISTAS,  
nombre_conjunto_vistas
```

nombre_conjunto_vistas = el nombre del conjunto de vistas que desea recuperar.

Todas las demás funciones de PC-DMIS son inaccesibles temporalmente mientras se recupera una vista.

Para obtener información sobre los conjuntos de vistas, consulte "Configurar la ventana de vistas" en el capítulo "Editar la presentación de modelos CAD" y "Trabajar con conjuntos de vistas" en el capítulo "Insertar comandos de informes".

B. *Alineaciones*: Alineaciones guardadas

Con la lista **Alineaciones** puede seleccionar las alineaciones guardadas anteriormente. Una vez seleccionadas, estas alineaciones pueden insertarse en la ventana de edición.

Encontrará más información sobre cómo crear y guardar alineaciones en el tema "Guardar una alineación" del capítulo "Crear y usar alineaciones".

Para controlar qué alineaciones deben aparecer en esta lista, vaya a Alineación en la ventana de edición y cambie el valor de la parte `LISTA=` del comando `ALINEACIÓN/INICIO` (para obtener más información, consulte la sección "Crear y usar alineaciones").

C. *Sondas*: Tipos de sondas definidas

Usar barras de herramientas

Con la lista de sondas puede seleccionar sondas ya definidas en el archivo de sondas. PC-DMIS inserta el comando **CARGAR SONDA** en la ventana de edición.



PC-DMIS muestra la sonda T-Probe que esté activa en la **lista de sondas** de la **Barra de herramientas Valores** en **negrita**. Si selecciona otra sonda de la lista que no sea la sonda T-Probe físicamente activa y después toma un contacto, el software muestra un mensaje de advertencia. Le recomendamos que utilice siempre los valores de la sonda físicamente activa; de lo contrario, los datos de contacto podrían no corregirse correctamente de acuerdo con el offset y el diámetro de la bola.

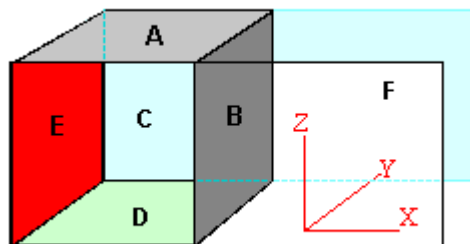
D. *Puntas de sonda*: Puntas de sonda y ángulos de punta de sonda definidos

La lista **Puntas de sonda** almacena los ángulos de punta de sonda definidos anteriormente. Consulte el tema "Añadir ángulos" en el capítulo "Definir el hardware" para obtener información sobre la creación de ángulos de punta.

E. *Planos de trabajo*: Planos de trabajo disponibles

La lista **Plano de trabajo** permite cambiar el plano en el que se trabaja. Esta opción no cambia la vista que aparece en la ventana gráfica, sino solamente el plano de trabajo.

Los planos de trabajo disponibles son:



Cara	Color	Plano de trabajo
A=SUPERIOR	Gris claro	Z+
B=DERECHA	Gris oscuro	X+
C=ATRÁS	Azul claro	Y+
D=INFERIOR	Verde claro	Z-
E=IZQUIERDA	Rojo	X-
F=FRONTAL	Borrar	Y-

Líneas medidas y planos de trabajo

Al crear una línea medida, PC-DMIS espera que los contactos de la línea se tomen en un vector perpendicular al plano de trabajo actual.

Por ejemplo, si el plano de trabajo actual es Z+ (con el vector 0,0,1) y tiene una pieza en forma de bloque, los contactos para la línea medida deben pertenecer a una pared vertical de la pieza, como la parte frontal o un lateral.

Si después quisiera medir un elemento de línea en la superficie superior de la pieza, debería cambiar el plano de trabajo por X+, X-, Y+ o Y-, en función de la dirección de la línea.

F. *Planos de proyección*: Planos (caras) en los que se proyectan determinados elementos

La lista de planos de proyección contiene una lista de los elementos de plano creados en la rutina de medición. Por omisión, PC-DMIS proyecta cada línea y cada círculo medidos en el plano de trabajo actual, por lo que el elemento por omisión de esta lista es **Plano de trabajo**. Sin embargo, puede seleccionar otro plano de esta lista. A continuación, PC-DMIS proyectará cada línea y cada círculo medidos en el plano que se acaba de seleccionar.

Barra de herramientas Modo de sonda



Barra de herramientas Modo de sonda

La barra de herramientas **Modo de sonda** (Ver | **Barras de herramientas** | **Modo de sonda**) contiene iconos que sirven para trabajar en los distintos modos utilizados por la sonda actual o por la CMM.

A continuación se describen los iconos disponibles:



Modo Manual: Este icono coloca PC-DMIS en modo manual. El modo Manual le permite controlar manualmente los movimientos y las mediciones de la máquina. El modo manual se utiliza en las máquinas CMM manuales o durante la parte de alineación manual de una rutina de medición que se ejecuta en una máquina CMM automática. Cuando se hace clic en este icono, PC-DMIS inserta un comando `MODO/MANUAL` en la posición del cursor en la ventana de edición. Los comandos de la ventana de edición que haya a continuación de este comando se ejecutarán en modo manual.



Modo DCC: Este icono coloca PC-DMIS en modo DCC. El modo DCC permite que las máquinas DCC compatibles se muevan solas durante la operación de medición llevada a cabo por la rutina de medición. Cuando se hace clic en este icono, PC-DMIS inserta un comando `MODO/DCC` en la posición del cursor en la ventana de edición. Los comandos de la ventana de edición que haya a continuación de este comando se ejecutarán en modo DCC.



Modo de lectura: Este icono está disponible si utiliza una máquina LK y si PC-DMIS está en modo Online. El icono hace que la sonda trabaje en modo de lectura. Para obtener más información, consulte "Trabajar con la sonda en los modos de lectura y de contactos" en la documentación de ayuda de PC-DMIS CMM.



Modo de contactos: Este icono está disponible si utiliza una máquina LK y si PC-DMIS está en modo Online. El icono hace que la sonda trabaje en modo de

contactos. Para obtener más información, consulte "Trabajar con la sonda en los modos de lectura y de contactos" en la documentación de ayuda de PC-DMIS CMM.



Tomar un contacto: Con las sondas compatibles en modo manual, este icono toma un contacto en la ubicación de la bola de sonda.



Borrar contacto: Este icono suprime el contacto más reciente del búfer de contactos.



Ventana de coordenadas: Este icono abre la ventana de coordenadas. Para obtener más información sobre la ventana de coordenadas, consulte el tema "Usar la ventana de coordenadas" en el capítulo "Usar otros editores, ventanas y herramientas".



Modo Disparo automático de punto: Con las máquinas de brazo compatibles, este icono inserta un comando `DISPARO AUTOMÁTICO PUNTO` en la rutina de medición. Para obtener más información sobre el modo Disparo automático de punto, consulte el tema "Área Disparo automático de punto" en el capítulo "Establecer preferencias".



Modo Disparo automático de plano: Con las máquinas de brazo compatibles, este icono inserta un comando `DISPARO AUTOMÁTICO DE PLANO` en la rutina de medición. Para obtener más información sobre el modo Disparo automático de plano, consulte el tema "Área Disparo automático de plano" en el capítulo "Establecer preferencias".

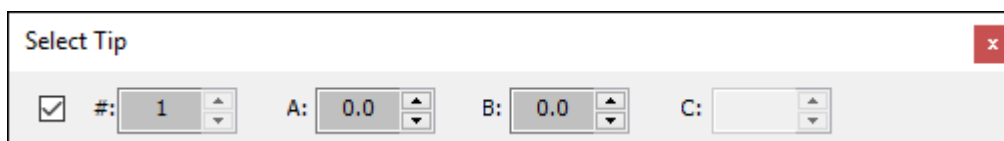


Buscar nominales en modo CAD: Este icono selecciona la casilla **Buscar nominales** en la ficha **General** del cuadro de diálogo **Opciones de configuración**. Para obtener más información sobre esa casilla, consulte "Buscar nominales" en el capítulo "Establecer preferencias".



Modo Sólo puntos: Este icono selecciona la casilla **Modo Solo puntos** en la ficha **General** del cuadro de diálogo **Opciones de configuración**. Para obtener más información sobre esa casilla, consulte "Modo Solo puntos" en el capítulo "Establecer preferencias".

Barra de herramientas Seleccionar punta



Barra de herramientas Seleccionar punta

Puede utilizar la barra de herramientas **Seleccionar punta (Ver | Barra de herramientas | Selección de punta)** se utiliza para insertar puntas (en el caso de sondas de estrella) y ángulos de punta (en el caso de configuraciones que admiten ángulo del cabezal de la sonda y rotación del pulso) en la rutina de medición al momento. Esta posibilidad se puede restringir permitiendo solamente las puntas calibradas existentes, o bien se puede insertar cualquier ángulo nuevo admitido por el hardware de la sonda sin tener que seguir la vía tradicional que pasa por acceder al cuadro de diálogo **Utilidades de sonda** y hacer clic en el botón **Añadir ángulos**.

Por ejemplo, supongamos que está aprendiendo un elemento en modo Offline, pero hay una fixture que mantiene la pieza en su lugar que no permite que la sonda mida el elemento a menos que lo haga con otro ángulo. Utilice esta barra de herramientas para visualizar y definir rápidamente el ángulo deseado, con lo cual el trabajo es mucho más sencillo que con el procedimiento tradicional. Para ello, introduzca los ángulos deseados (o utilice las flechas arriba y abajo para incrementar o disminuir el valor). Cada vez que se realiza un cambio en cualquiera de los cuadros de edición, PC-DMIS inserta dinámicamente la punta o el ángulo de punta en la rutina de medición y dibuja la sonda correctamente en la ventana gráfica.

Los elementos disponibles son los siguientes:

Casilla de verificación: Esta casilla de verificación restringe la barra de herramientas, lo que permite seleccionar ángulos de punta calibrados solamente. Si está seleccionado este elemento, al incrementar uno de los ángulos A, B o C, se elige el ángulo de punta calibrado más cercano y se inserta en la rutina de medición.

Si desmarca esta casilla, podrá definir para el ángulo de punta cualquier incremento que sea válido para su tipo de sonda.

Cuadro Núm: Este cuadro representa el número de punta. Se aplica a los tipos de sonda sin pulso ni cabezal rotatorio pero que tienen varias puntas físicas. Por ejemplo, una sonda de estrella tiene cinco puntas de sonda, cada una de las cuales está representada por un número de punta. Introduzca o seleccione el número en este cuadro para insertar el comando PUNTA asociado en la rutina de medición.

Cuadros A, B, C: Estos cuadros de ángulo definen el ángulo A, B o C para el pulso y el cabezal de la sonda. Haga clic en las flechas que haya a la derecha de cada cuadro para incrementar o decrementar el ángulo respectivo hasta el valor válido siguiente.

Barra de herramientas de brazos activos



Barra de herramientas de brazos activos

La barra de herramientas de brazos activos (**Operación | Entrar en modo de varios brazos**) se utiliza para manipular varios brazos.

Usar barras de herramientas



Brazo 1 activo: Corresponde al brazo primario. Cuando está seleccionado, se considera que está activo el brazo 1.



Brazo 2 activo: Corresponde al brazo secundario. No puede haber más de un brazo activo al mismo tiempo. Cuando está seleccionado, se considera que está activo el brazo 2.



Ejecutar en brazo 1: Ejecuta la rutina de medición en el brazo 1.



Ejecutar en brazo 2: Ejecuta la rutina de medición en el brazo 2.



Mover al punto inicial del brazo 1: Mueve el cursor de la ventana de edición a la parte superior del punto inicial de la rutina de medición del brazo 1.



Mover al punto inicial del brazo 2: Mueve el cursor de la ventana de edición a la parte superior del punto inicial de la rutina de medición del brazo 2.

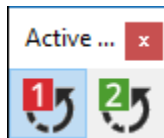


Ejecutar desde punto inicial: Hace que la ejecución de la rutina de medición para ambos brazos empiece en el punto inicial definido actualmente. También puede ejecutar comandos relacionados con un brazo determinado haciendo clic en el icono de marca de color que corresponda al brazo activo.

La barra de herramientas **Brazos activos** está disponible si se ha adquirido el paquete complementario del modo de varios brazos para el sistema.

Consulte el capítulo "Usar el modo de varios brazos" para obtener más información acerca de la configuración y del uso de las CMM con varios brazos. Consulte también el tema "Asignar un comando a un brazo" en ese capítulo para obtener más información acerca del uso de esta barra de herramientas.

Barra de herramientas de mesa giratoria activa



Barra de herramientas de mesa giratoria activa

La barra de herramientas **Mesa giratoria activa** ([Ver | Barras de herramientas | Mesa giratoria activa](#)) se utiliza para especificar cuál de las dos mesas giratorias es la activa. Esta barra de herramientas se activa cuando se configuran las mesas giratorias mediante la opción de menú **Edición | Preferencias | Configurar mesa giratoria**. Para obtener más información, consulte "Definir mesa giratoria" en el capítulo "Establecer preferencias".

Barra de herramientas ClearanceCube



Barra de herramientas ClearanceCube

Utilice la barra de herramientas **ClearanceCube** ([Ver | Barras de herramientas | ClearanceCube](#)) para activar y desactivar opciones relacionadas con las funciones del ClearanceCube. Consulte "Usar el ClearanceCube" en el capítulo "Editar la presentación de modelos CAD".

Están disponibles los iconos siguientes:



Definición del ClearanceCube: Este icono muestra el cuadro de diálogo **Definición del ClearanceCube**. Para obtener información detallada sobre el cuadro de diálogo, consulte el tema "Definición del ClearanceCube (simple)". También puede pulsar Alt + C para abrir el cuadro de diálogo.



Activar movimiento del ClearanceCube: Este icono activa o desactiva el movimiento del ClearanceCube.

- Si está activado, la rutina de medición utiliza el ClearanceCube para controlar el movimiento y *desactiva los planos de seguridad*.
- Si está desactivado, la rutina de medición utiliza los comandos de plano de seguridad existentes para controlar el movimiento.



No puede desactivar el ClearanceCube si algún elemento de una rutina de medición utiliza el movimiento de ClearanceCube.



Mostrar ClearanceCube: Este icono muestra u oculta el ClearanceCube en la ventana gráfica.

Para una mayor transparencia a través del ClearanceCube en la ventana gráfica, seleccione la casilla de verificación **Transparencia de alta calidad** en la ficha **OpenGL** del cuadro de diálogo **Configuración de CAD y gráficos (Edición | Ventana gráfica | OpenGL)**.



Ventana Valores de ClearanceCube: Este icono muestra u oculta la ventana Valores de ClearanceCube.

Barra de herramientas Asistentes



Barra de herramientas Asistentes

Los iconos de esta barra de herramientas están vinculados a asistentes externos instalados con PC-DMIS. Estos asistentes sirven para aumentar la facilidad de uso para aquellas personas que aún están aprendiendo a utilizar la aplicación.

Estos son los asistentes disponibles:



Asistente para la alineación 3-2-1: Este asistente le guía por dos tipos básicos de alineaciones: una alineación 3-2-1 y una alineación con dos círculos.



Asistente de importación de CAD: Este asistente permite importar un solo modelo o varios modelos de CAD en la ventana gráfica. Haga clic en el icono y se abrirá un cuadro de diálogo. Seleccione uno o varios archivos para su importación y

haga clic en **Abrir**. Con esta acción se sustituyen los datos CAD que existan en la ventana.



Asistente para editar campos de datos: Este asistente permite sustituir los datos de determinados campos de la ventana de edición que no se pueden sustituir mediante el cuadro de diálogo **Sustituir**. Consulte el tema "Editar campos de datos" en el capítulo "Editar una rutina de medición".



Asistente para exportación de DMIS: Este asistente permite exportar un archivo de salida DMIS del informe de inspección.



Asistente para la alineación iterativa: Este asistente le guía por los pasos necesarios para crear una alineación iterativa y explica las reglas correspondientes a las entradas para la alineación.



Asistente para múltiples ejecuciones: Este asistente permite crear un bucle de ejecución indefinida o limitada de la rutina de medición. También puede seleccionar los mensajes específicos que deben mostrarse entre iteraciones.



Asistente para sondas: Este asistente muestra cómo definir una sonda y permite calibrarla.



Asistente de bases de datos: Este asistente le ayuda a crear y registrar fácilmente las bases de datos ODBC. Solamente aparece si la licencia se ha configurado con la opción **Estadísticas integradas**.

Funciones obsoletas



El asistente PCD2Excel (PCD2excel.exe) ya no se admite y no está disponible en la interfaz de usuario. No admite los comandos de tolerancia geométrica. Utilice el Informe en formulario Excel en su lugar (**Insertar | Comando de informes | Informe en formulario Excel**).

Para obtener información detallada sobre el uso del Informe en formulario Excel, consulte la sección "Utilizar el comando Informe en formulario Excel" de la documentación de los módulos del juego de herramientas (Toolkit Modules) de PC-DMIS.

Aunque le recomendamos utilizar el Informe en formulario Excel indicado anteriormente, el asistente PCD2Excel sigue disponible en la carpeta "*C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2026.1 64-bit\en*" de la ubicación de instalación de PC-DMIS.

El asistente PCD2Excel se eliminará en una futura versión.



Asistente PCD2Excel: Este asistente exporta los datos de la rutina de medición de PC-DMIS en un archivo Microsoft Excel. Para configurar las opciones del asistente, haga clic en **Configurar**. Para obtener información sobre las opciones de configuración, consulte el tema "Configurar la salida Excel".

Se requiere Excel 2003 o una versión posterior para que el asistente PCD2Excel funcione correctamente.

Configurar las opciones de Excel

Este tema está dedicado a las opciones de configuración del asistente PCD2Excel.



El asistente PCD2Excel (PCD2excel.exe) ya no se admite y no está disponible en la interfaz de usuario. No admite los comandos de tolerancia geométrica. Utilice el Informe en formulario Excel en su lugar (**Insertar | Comando de informes | Informe en formulario Excel**).

Para obtener información detallada sobre el uso del Informe en formulario Excel, consulte la sección "Utilizar el comando Informe en formulario Excel" de la documentación de los módulos del juego de herramientas (Toolkit Modules) de PC-DMIS.

Aunque le recomendamos utilizar el Informe en formulario Excel indicado anteriormente, el asistente PCD2Excel sigue disponible en la carpeta "*C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2026.1 64-bit\en*" de la ubicación de instalación de PC-DMIS.

El asistente PCD2Excel se eliminará en una futura versión.

Las opciones de configuración disponibles son:

Rutina de medición activa: Muestra el nombre de la rutina de medición actual:

Output file (Archivo de salida): Define el nombre y la ubicación del archivo. El cuadro **File name** (Nombre de archivo) define el nombre del archivo Microsoft Excel al que se envía la salida. Puede escribir la ruta completa o hacer clic en **Browse** (Examinar) para localizar y seleccionar un nombre de archivo ya existente.

Type (Tipo): Define el tipo de salida. Contiene estas opciones:

Excel: Envía la salida a un archivo con formato Excel.

CSV: Envía la salida a un archivo CSV (valores separados por comas) de texto sin formato. Puede elegir un carácter delimitador diferente en **Separador**.

Show Excel (Mostrar Excel): Si se selecciona, se abre Excel durante el proceso de exportación. Si no se selecciona, la aplicación Excel se ejecuta oculta en segundo plano.

Separator (Separador): Determina el separador, o carácter delimitador, que se utilizará cuando se exporte a un archivo CSV. El valor por omisión es una coma (,).

Overwrite mode (Modo Sobrescribir): Define lo que ocurre cuando los datos se envían a un archivo ya existente.

Usar barras de herramientas

No: Los datos dimensionales existentes no se sobrescriben. Los valores nuevos para las dimensiones existentes se pasan por alto. Solamente se añaden al archivo de salida las dimensiones nuevas.

Yes (Sí): No: Los datos dimensionales existentes se sobrescriben con la información más reciente.

Add (Añadir): Los datos dimensionales existentes no se sobrescriben con los valores nuevos. Los valores nuevos para las dimensiones existentes se añaden.

Export multiple instances (Exportar varias instancias) Determina el orden en que aparecen en el archivo exportado varias instancias de un elemento que se está ejecutando. La existencia de varias instancias es el resultado de la ejecución de un elemento varias veces debido a un bucle o a algún otro tipo de ramificación de la ejecución.

By position (Por posición): Se exportan varias instancias según su posición de arriba a abajo en la rutina de medición.

By execution (Por ejecución): Se exportan varias instancias en función del orden de ejecución de la última vez que se ejecutó la rutina de medición. Por ejemplo, una instrucción condicional de ramificación que omite varias dimensiones durante la ejecución hace que dichas dimensiones también se pasen por alto en esta exportación.

PC-DMIS statistics (Estadísticas de PC-DMIS): Determina si los comandos [ESTAD/ACT](#) o [CAMPORAST](#) de PC-DMIS son necesarios para exportar los datos.

Usar ESTAD/ACT y ESTAD/DES: Si se selecciona, *debe* incluir comandos de dimensión (o de dimensión de tolerancia geométrica) entre los comandos [ESTAD/ACT](#) y [ESTAD/DES](#) de la rutina de medición; de lo contrario, el asistente no exporta los datos al archivo Excel. Si deselecciona esta casilla, se exportarán todos los comandos de dimensión al archivo Excel. Consulte el capítulo "Seguimiento de datos estadísticos".

Usar CAMPORAST: Se activa para su selección si se utiliza [ESTAD/ACT](#) y [ESTAD/DES](#).

Headers (Encabezados): Determina el modo en el que los datos de encabezado de la rutina de medición se graban en el archivo de salida.

Measurement routine name (Nombre de la rutina de medición): Si se selecciona, los nombres de las rutinas de medición se incluyen en el archivo de salida.

Short (Reducido): El nombre de archivo aparece con un formato abreviado; se indica solamente el nombre de archivo, no la ruta completa.

Full (Completo): El nombre de archivo incluye la ruta completa.

Nombre de la pieza : Si se selecciona, el nombre de la pieza se incluye en el archivo de salida.

Número de revisión : Si se selecciona, el número de revisión se incluye en el archivo de salida.

Número de serie : Si se selecciona, el número de serie se incluye en el archivo de salida.

Recuento estadístico : Si se selecciona, el número de transacciones o ejecuciones se incluye en el archivo de salida.

Date and time (Fecha y hora): Si se selecciona, la fecha y la hora actuales se incluyen en el archivo de salida.

Dimension (Dimensión): Determina el modo en que los datos dimensionales aparecen en la salida.

By row (Por fila): Las dimensiones -se colocan horizontalmente.

By column (Por columna): Las dimensiones -se colocan verticalmente.

Header start row and column (Fila y columna de inicio de encabezado): Define la ubicación inicial en la que desea que aparezca la información de encabezado. Unos valores de 2 y 2 indican que comienza en la segunda fila por debajo y en la segunda columna a la derecha.

Data start row and column (Fila y columna de inicio de datos): Define la ubicación inicial en la que desea que aparezcan los datos dimensionales. Unos valores de 9 y 2 indican que comienza en la novena fila de la segunda columna.

Usar barras de herramientas

Ignore FCFs (Ignorar FCF): Si se selecciona, PC-DMIS no pasa comandos de tolerancia geométrica al archivo Excel. Consulte el capítulo "Usar tolerancias geométricas".

Unidades : Si se selecciona, en la exportación se incluyen las unidades de medida utilizadas por cada dimensión. Por ejemplo, las mediciones de ángulos muestran GRAD para los grados, las mediciones de dimensiones muestran MM para los milímetros o PULG. para las pulgadas.

Fields label (Etiqueta de campos): Determina cómo aparecen las etiquetas junto a los campos de datos en la salida.

Once (Una vez): Las etiquetas de los campos aparecen una sola vez después de la información de encabezado y antes de que se enumeren todas las dimensiones. Se trata de encabezados de columna o de fila que se basan en el valor **By row** (Por fila) o **By column** (Por columna).

Always (Siempre): Las etiquetas de los campos aparecen antes de cada dimensión.

All fields (Todos los campos): Si selecciona **Always** (Siempre), esta casilla se activa para su selección. Si selecciona **All Fields** (Todos los campos), aparecen todas las etiquetas. Son las siguientes: DIMENSIÓN, DESCRIPCIÓN, ELEMENTO, EJE, SEGMENTO, NOMINALES, MED, +TOL, -TOL, ADICIONAL, DESV, FUERATOL, ANGDESV, Efecto del desplazamiento de dátum, Zona no usada, Desplazamiento X, Desplazamiento Y, Desplazamiento Z, Rotación X, Rotación Y y Rotación Z.

Si no se selecciona, solamente aparecen estas etiquetas: DIMENSIÓN, DESCRIPCIÓN, EJE, NOMINALES, MED, +TOL, -TOL, DESV y FUERATOL.

Fila/columna en blanco entre dimensiones: Si se selecciona, se inserta una fila en blanco después de cada dimensión.

Valores por omisión: Este botón crea un archivo de valores por omisión (Defaults.p2x) que almacena los valores de este cuadro de diálogo. Cuando haga clic en este botón, PC-DMIS actualizará automáticamente el contenido del archivo de valores por omisión sin mostrar ningún mensaje.

PC-DMIS utiliza este archivo de valores por omisión en los casos siguientes:

- Para rutinas de medición nuevas
- Para la rutina de medición actual si PC-DMIS no encuentra el archivo de valores específico de la rutina (tenga en cuenta que PC-DMIS crea un archivo .p2x específico de la rutina en el mismo directorio que la rutina de medición cada vez que se accede por primera vez a este cuadro de diálogo. A continuación, modifica ese archivo específico de la rutina cada vez que se hace clic en **Continuar.**)

PC-DMIS intenta guardar el archivo Defaults.p2x en una carpeta llamada Wizards en la ubicación en la que se instaló PC-DMIS. Primero tiene que crear la carpeta Wizards en la carpeta de instalación. Si esa carpeta no existe, no sucederá nada cuando haga clic en **Valores por omisión**. Puede ver este archivo de valores por omisión en cualquier editor de texto.

Ejecutar el asistente desatendido

Puede hacer que PC-DMIS ejecute el asistente PCD2Excel sin intervención del usuario. Tras configurar el asistente, inserte `COMANDOEXTERNO` en la rutina de medición y añada un parámetro 'A' al comando de modo que tenga el siguiente aspecto:



```
COMANDOEXTERNO/MOSTRAR ; C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS
2026.1 64-bit\en\Wizards\PCD2EXCEL.EXE A
```

De este modo el asistente se ejecutará en modo desatendido. Si utiliza una versión en un idioma distinto del inglés, en lugar de utilizar "en" en la ruta, utilice el subdirectorio formado por dos letras que corresponda a su idioma.

Barra de herramientas Construir e inspeccionar



Barra de herramientas Construir e inspeccionar

Esta barra de herramientas se utiliza al medir una pieza con un dispositivo de medición portátil. Para obtener información acerca de esta barra de herramientas, consulte el tema "Barra de herramientas Construir e inspeccionar" en la documentación de PC-DMIS Portátil.

Barra de herramientas QuickMeasure

La barra de herramientas **QuickMeasure** conforma el flujo de operaciones típico en las diversas configuraciones admitidas del software. Puede acceder a ella desde el menú **Ver | Barras de herramientas | QuickMeasure**.

La barra de herramientas utiliza menús desplegables para muchos de los botones. PC-DMIS guarda la última opción seleccionada de cada uno de esos botones y la muestra la siguiente vez que se accede a la barra de herramientas **QuickMeasure**.

Si es necesario, se pueden añadir los menús desplegables a otras barras de herramientas con la opción de menú **Ver | Barras de herramientas | Personalizar**. Si desea información sobre la personalización de las barras de herramientas, consulte el tema "Personalizar barras de herramientas" en el capítulo "Navegar por la interfaz de usuario".

Para MMC y Visión

De izquierda a derecha, los iconos de la barra de herramientas **QuickMeasure** para el modelo de PC-DMIS MMC o de visión conforman el flujo de operaciones típico en un sistema configurado para MMC o visión.



Barra de herramientas QuickMeasure para usuarios de MMC y visión

Para obtener información acerca de esta barra de herramientas, consulte el tema "Barra de herramientas QuickMeasure de CMM" en la documentación de "PC-DMIS CMM".

Para Portable

De izquierda a derecha, los iconos de la barra de herramientas **QuickMeasure** para PC-DMIS Portátil conforman el flujo de operaciones típico en una máquina portátil. Esta barra de herramientas solamente está disponible para selección si su versión de PC-DMIS está configurada para trabajar con un dispositivo de medición portátil.



Barra de herramientas QuickMeasure para usuarios de Portable

Para obtener información acerca de esta barra de herramientas, consulte el tema "Barra de herramientas QuickMeasure de Portable" en la documentación de "PC-DMIS Portátil".

Barra de herramientas QuickCloud



Barra de herramientas QuickCloud

La barra de herramientas **QuickCloud** solamente está disponible si PC-DMIS cuenta con licencia y está configurado para dispositivos portátiles. Proporciona los botones para completar todos los pasos para trabajar con nubes de puntos (NDP).


Para obtener más información acerca de esta barra de herramientas, consulte el tema "Barra de herramientas QuickCloud" en la documentación de PC-DMIS Portátil.



Para obtener información detallada sobre las funciones de la barra de herramientas Nube de puntos, consulte el tema "Barra de herramientas Nube de puntos" en la documentación de PC-DMIS Laser.

Barra de herramientas Fixture rápida

Para mostrar u ocultar la barra de herramientas **Fixture rápida**, elija una de estas posibilidades:

- En la barra de herramientas [Modos Gráfico](#), seleccione el icono **Modo de fixture rápida** ().
- Seleccione **Operación | Ventana gráfica | Cambiar modo Pantalla | Modo de fixture rápida**.

Usar barras de herramientas

Cuando aparece la barra de herramientas, el software acopla de forma permanente la barra de herramientas **Fixture rápida** en vertical en la parte derecha de la ventana de la aplicación principal.

La barra de herramientas proporciona funciones desplegables para algunos de los botones. PC-DMIS guarda la última opción seleccionada de cada uno de esos botones y la muestra la siguiente vez que el software muestra la barra de herramientas **Fixture rápida**:



Muchos de los botones de esta barra de herramientas son botones de modo. El modo seleccionado se resalta en azul.



Soltar Este modo suelta la fixture rápida seleccionada encima del objeto que haya debajo en la ventana gráfica. Si no hay nada en la dirección -Z, no ocurre nada. Si hay algo, la fixture se suelta y baja hasta que toca el objeto.



Nivelar: Este modo toma el vector de superficie normal del punto donde ha hecho clic y lo endereza de acuerdo con el sistema de coordenadas de la máquina.



Rotar: Este modo toma el punto donde ha hecho clic y suelta ese punto invisible en el borde más próximo. A continuación, endereza el vector tangente a la curva en el punto donde se ha soltado. La rotación es una operación de enderezar a 2D, mirando hacia abajo desde la vista normal actual.



Enderezar: Este modo endereza la fixture rápida actual de modo que sus ejes sean paralelos a los ejes CAD mostrados por el triedro.



Suprimir: Este modo suprime el objeto de fixture rápida seleccionado.



Vincular: Activa un modo de agrupación que agrupa todos los componentes de la fixture en pantalla para que cuando una fixture se arrastre o rote se arrastren o roten todos juntos. Cuando está deseleccionado, puede manipular los componentes de la fixture de forma individual.



Fijar en su sitio: Si ha vinculado componentes de la fixture, con esto se fija la ubicación del componente seleccionado en el conjunto de componentes vinculados, de

modo que no se mueva. El componente queda fijado en su ubicación actual, incluso aunque mueva los demás componentes del conjunto vinculado.



Guardar: Abre el cuadro de diálogo **Guardar como** para que pueda guardar los elementos de la fixture en pantalla. Si tiene más de una fixture en la pantalla, PC-DMIS las guarda todas como un único conjunto. Las fixtures guardadas se almacenan en el árbol **USUARIO** expandible en el cuadro de diálogo **Fixture rápida** para utilizarlas posteriormente.



Movimiento X: Este modo permite el movimiento de la fixture únicamente en el eje X.



Movimiento Y: Este modo permite el movimiento de la fixture únicamente en el eje Y.



Movimiento Z: Este modo permite el movimiento de la fixture únicamente en el eje Z.



Movimiento XY: Este modo permite el movimiento de la fixture únicamente en los ejes X e Y.



Movimiento YZ: Este modo permite el movimiento de la fixture únicamente en los ejes Y y Z.



Movimiento ZX: Este modo permite el movimiento de la fixture únicamente en los ejes Z y X.



Rotación XY: Este modo permite la rotación únicamente en el plano XY. Para realizar la rotación, pulse Ctrl y arrastre la fixture.



Rotación YZ: Este modo permite la rotación únicamente en el plano YZ. Para realizar la rotación, pulse Ctrl y arrastre la fixture.



Rotación ZX: Este modo permite la rotación únicamente en el plano ZX. Para realizar la rotación, pulse Ctrl y arrastre la fixture.



Posición de fixture: Muestra el cuadro de diálogo de posición de **Fixture rápida**, que le permite trabajar con elementos de CAD incluidos en las propias fixtures compatibles. Para obtener más información, consulte el tema "Usar el cuadro de diálogo Fixture rápida: Posición" en el capítulo "Definir el hardware".