

## Tabla de contenido

Usar opciones de archivo básicas.....	1
Usar opciones de archivo básicas: Introducción.....	1
Crear nuevas rutinas de medición .....	2
Crear un paquete de rutina de medición.....	3
Abrir Rutinas de medición existentes.....	3
Guardar rutinas de medición .....	7
Guardar como .....	9
Acerca de los números de esquema y guardar con una versión antigua .....	12
Trabajar con archivos de rutina de medición .....	13
Realizar operaciones con archivos .....	14
Espejo .....	14
Copiar .....	19
Eliminar .....	20
Cambiar nombre .....	20
Certificar.....	22
Cambiar el idioma.....	45
Conectar con Teamcenter .....	46
Establecer opciones de impresora.....	47
Imprimir la ventana gráfica .....	47
Establecer opciones de salida y de impresión para la ventana gráfica .....	48
Vista previa del trabajo de impresión .....	49
Imprimir la ventana de edición.....	49

Imprimir la ventana de informe .....	52
Establecer opciones de salida y de impresión para la ventana de informe .....	52
Cerrar una rutina de medición o salir sin guardar .....	75
Salir del software .....	76

# Usar opciones de archivo básicas

---

## Usar opciones de archivo básicas: Introducción

PC-DMIS proporciona muchas opciones de manipulación de rutinas de medición y administración de archivos esenciales. Igual que con la mayoría de los programas basados en Windows, puede utilizar cuadros de diálogo estándar de este sistema operativo para realizar tareas básicas de administración de archivos, como, por ejemplo, crear, abrir, copiar, cambiar nombres y suprimir archivos. PC-DMIS también permite realizar operaciones más avanzadas, como importar y exportar datos CAD o ejecutar rutinas de medición terminadas.

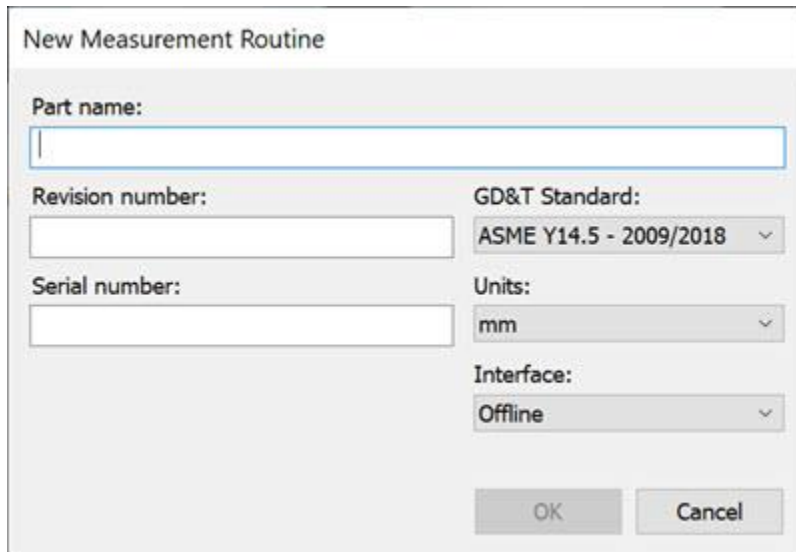
Este capítulo trata específicamente de las opciones de archivo básicas. Para opciones más avanzadas, consulte el capítulo "Usar opciones de archivo avanzadas".

En este capítulo se tratan las siguientes opciones:

- Crear nuevas rutinas de medición
- Abrir rutinas de medición existentes
- Guardar rutinas de medición
- Trabajar con archivos de rutina de medición
- Realizar operaciones con archivos
- Conectar con Teamcenter
- Cambiar el idioma
- Imprimir la ventana gráfica
- Imprimir la ventana de informe
- Cerrar rutinas de medición o salir sin guardar
- Salir de PC-DMIS

## Crear nuevas rutinas de medición

Si no tiene ninguna rutina de medición aún, puede crear una rutina de medición nueva con el cuadro de diálogo **Nueva rutina de medición**. Puede acceder a él a través de la opción de menú **Archivo | Nuevo**.



The image shows a software dialog box titled "New Measurement Routine". It has a light gray background. At the top, there's a label "Part name:" followed by a text input field. Below this, there are two columns of controls. The left column has "Revision number:" and "Serial number:" labels, each followed by a text input field. The right column has "GD&T Standard:", "Units:", and "Interface:" labels, each followed by a dropdown menu. The "GD&T Standard" dropdown is currently set to "ASME Y14.5 - 2009/2018". The "Units" dropdown is set to "mm". The "Interface" dropdown is set to "Offline". At the bottom right of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

*Cuadro de diálogo Nueva rutina de medición*

Desde aquí, puede crear una rutina de medición nueva. Puede introducir un nombre de pieza, un número de revisión y un número de serie y seleccionar el estándar GD&T, las unidades de medición y el tipo de interfaz de MMC que desea utilizar. Una vez que se hace clic en **Aceptar**, PC-DMIS crea la rutina de medición.

PC-DMIS solo necesita que el cuadro **Nombre de la pieza** tenga un valor para poder crear una nueva rutina de medición. La información de los cuadros **Número de revisión** y **Número de serie** es opcional.

Por omisión, PC-DMIS selecciona la norma **ASME Y14.5 - 2009/2018** en la lista **Estándar GD&T**. Puede cambiarla por otra norma distinta.

El estándar GD&T afecta a los comandos Tamaño o Tolerancia geométrica de la rutina de medición. El estándar que seleccione no afecta a las dimensiones heredadas. Puede cambiar el estándar GD&T seleccionado en cualquier momento en la ficha **Tolerancias geométricas** del cuadro de diálogo **Opciones de configuración**. Sin embargo, dado que el valor configurado se aplica a toda la rutina de medición, en función del contenido de la rutina en el momento de realizar el cambio, esta puede tener un comportamiento diferente.

## Usar opciones de archivo básicas

Para obtener información sobre la ficha **Tolerancia geométrica**, consulte "Opciones de configuración: Ficha Tolerancias geométricas" en el capítulo "Establecer preferencias".

Para obtener información detallada sobre el uso de las tolerancias geométricas, consulte el capítulo "Usar tolerancias geométricas" en la documentación de PC-DMIS principal.

Para obtener información detallada sobre el uso de las dimensiones heredadas, consulte el capítulo "Utilizar dimensiones heredadas" de la documentación de PC-DMIS principal.



También puede crear nuevas rutinas de medición desde la página de inicio. Puede crear incluso rutinas de medición a partir de plantillas para que las rutinas de medición se rellenen con los comandos que usa con mayor frecuencia. También puede elegir una carpeta de destino para las rutinas de medición que cree a partir de una plantilla. Para obtener información, consulte "La página de inicio" y "Usar plantillas de rutina de medición" en el capítulo "Navegar por la interfaz de usuario".

---

## Crear un paquete de rutina de medición

Seleccione **Archivo | Paquete** para crear un archivo .zip que contenga la rutina de medición y sus archivos dependientes.

Para obtener más información detallada sobre la funcionalidad Empaquetar rutina de medición, consulte el capítulo "Empaquetar rutina de medición" en la documentación de PC-DMIS Toolkit Module.

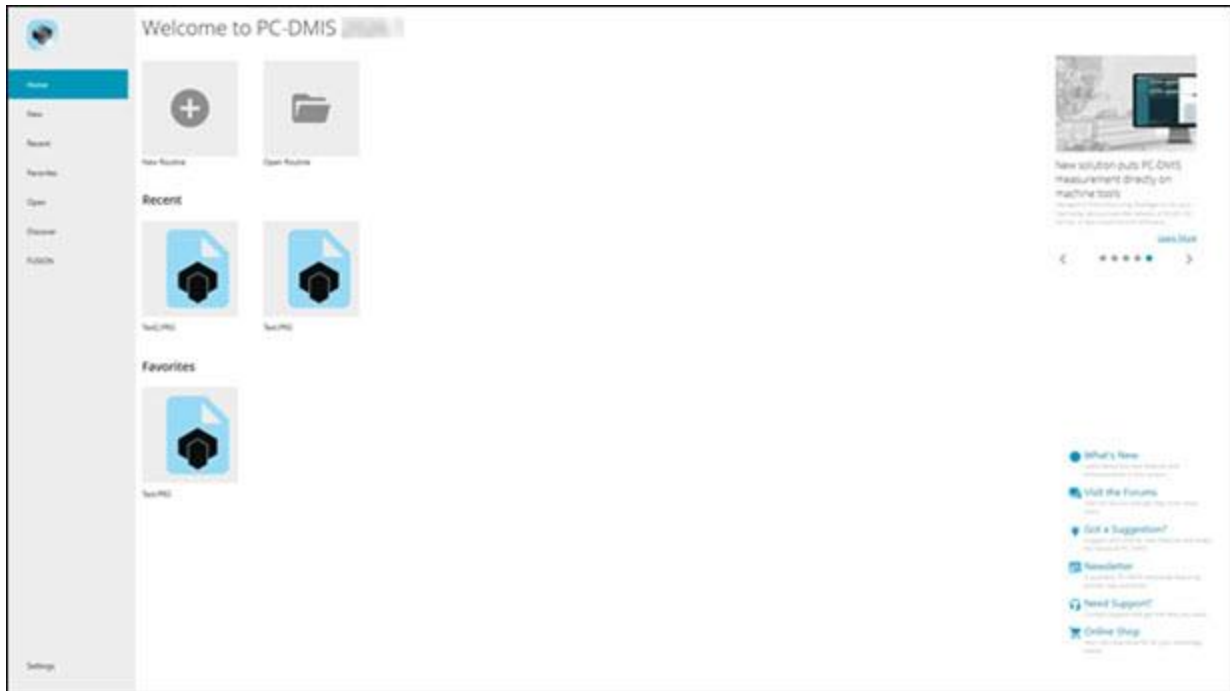
---

## Abrir Rutinas de medición existentes

Puede abrir rutinas de medición desde la página de inicio o desde la opción de menú **Archivo | Abrir**.

### Usar la página de inicio

La página de inicio se describe en el tema "Página de inicio" del capítulo "Navegar por la interfaz de usuario":



*Página de inicio*

## Versiones válidas



Solo puede abrir una rutina de medición (.prg) creada en versiones válidas de PC-DMIS. En el caso de esta versión de PC-DMIS, si intenta abrir una rutina de medición creada antes de PC-DMIS versión 2020 R2, PC-DMIS muestra un mensaje de error.

Mensaje de error de ejemplo si se intenta crear una imagen en espejo de un archivo de rutina de medición no válido:

### Mensaje de PC-DMIS

Error de serialización

Esta versión de PC-DMIS solo puede leer las rutinas de medición creadas en versiones que van de la versión 2020 R2 a la versión que está ejecutando actualmente.

Esta rutina de medición se creó en una versión anterior a 2020 R2.

## Usar el cuadro de diálogo Abrir archivo

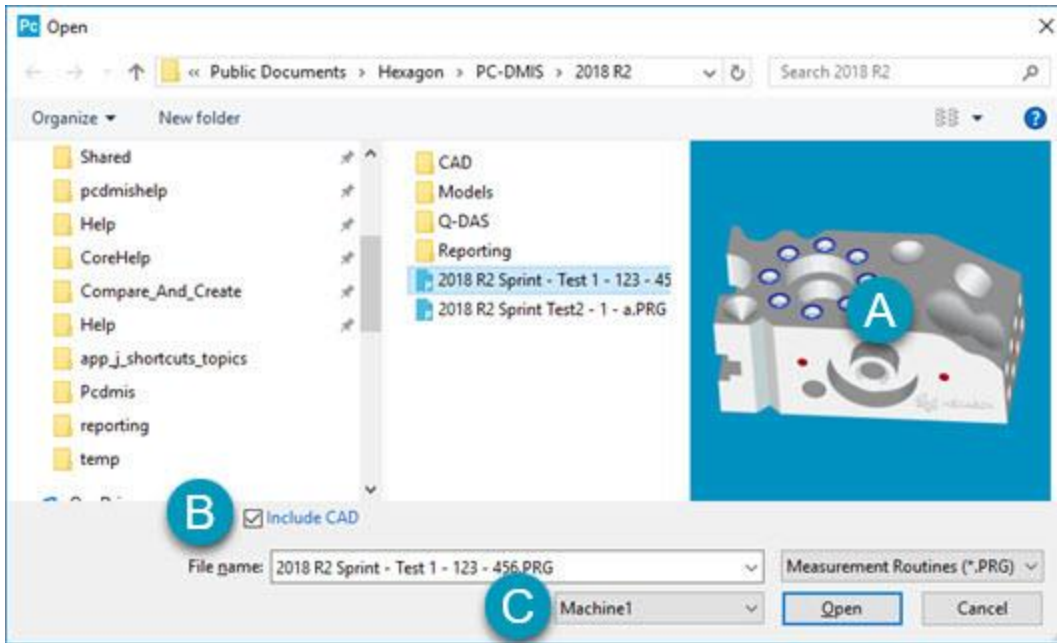
Puede utilizar el cuadro de diálogo **Abrir** para localizar y abrir una rutina de medición.

Para abrir el cuadro de diálogo **Abrir**, seleccione **Archivo | Abrir**.



Si abre en esta versión una rutina de medición que se ha creado en una versión anterior a la 3.2, dejará de funcionar en la versión antigua. Asegúrese de crear una copia de seguridad si tiene la intención de utilizar la rutina de medición con la versión de PC-DMIS antigua.

Se trata de un cuadro de diálogo **Abrir** estándar de Windows, al cual se han añadido los elementos siguientes:



Cuadro de diálogo Abrir

- A. **Vista previa:** Esta área del cuadro de diálogo muestra la imagen CAD correspondiente a la última vista de la pieza en la ventana gráfica (sin etiquetas). Si la pieza no tiene los datos CAD, la imagen muestra la geometría medida. Si define una miniatura desde "El panel derecho" de la página de inicio, PC-DMIS muestra la miniatura como imagen de vista previa.
- B. **Incluir CAD:** Esta casilla de verificación determina si se cargará el modelo de CAD cuando se abra la rutina de medición. Si el modelo de CAD forma parte de la rutina de medición que está abriendo, haga clic en la casilla de verificación **Incluir CAD**. Si desmarca la casilla de verificación, PC-DMIS no cargará el modelo de CAD cuando se abra la rutina de medición.
- C. **Interfaz:** Esta lista muestra las máquinas online del sistema, así como la opción **Offline**.
  - Si PC-DMIS está ejecutándose en modo Online, puede seleccionar la interfaz de máquina que se debe utilizar para esta rutina de medición (si tiene varias máquinas CMM).
  - Si PC-DMIS está ejecutándose en modo Offline, puede seleccionar la opción de máquina **Offline**.





El cuadro de diálogo **Abrir** se abre automáticamente cada vez que se inicia PC-DMIS para que pueda abrir una rutina de medición existente. Sin embargo, si desea desactivar esta función, puede deseleccionar la casilla **Mostrar cuadro de diálogo de inicio** en la ficha **General** del cuadro de diálogo **Opciones de configuración**.

### Mensajes de conversión de sonda al abrir

Cuando abra una rutina de medición de una versión anterior, es posible que reciba un mensaje de aviso en el que se le pregunte si desea convertir al formato más reciente los archivos de las sondas utilizadas en la rutina de medición.

Si piensa utilizar la sonda con versiones anteriores de PC-DMIS, puede que no desee actualizar el archivo de sonda. Sin embargo, tenga en cuenta que hasta que actualice el archivo de sonda al formato más reciente, parte de las funciones nuevas para esa sonda pueden no estar disponibles en esta versión de PC-DMIS.

Si sigue recibiendo este mensaje cada vez que abra la rutina de medición, incluso después de hacer clic en **Sí**, debe realizar una operación **Archivo | Guardar como** y guardar la rutina de medición para que sea compatible con esta versión de PC-DMIS. Para obtener más información, consulte el tema Guardar como.

### Nombres de subrutina

Si abre una rutina de medición de una versión anterior que contiene una subrutina con un nombre de más de 180 caracteres, el nombre de la subrutina se abrevia automáticamente a los primeros 180 caracteres.



También puede abrir nuevas rutinas de medición desde la página de inicio. Para obtener información, consulte "La página de inicio" en el capítulo "Navegar por la interfaz de usuario".

---

## Guardar rutinas de medición

Puede seleccionar la opción **Archivo | Guardar** para guardar cualquier trabajo que se haya realizado en la rutina de medición actual. La primera vez que guarda un archivo, aparece el cuadro de diálogo **Guardar como**. Este cuadro de diálogo permite indicar dónde desea guardar la rutina de medición (consulte el tema "Guardar como" para obtener más información).

Si ya ha guardado una rutina de medición en una versión anterior de PC-DMIS (con el cuadro de diálogo **Guardar como**), siempre guarde dicha rutina PC-DMIS mostrará un mensaje. En dicho mensaje le pregunta si desea guardarla en la versión antigua seleccionada anteriormente. Puede seleccionar estas opciones:

- **Sí:** PC-DMIS guarda la rutina de medición en la versión antigua.
- **No:** PC-DMIS guarda la rutina de medición en la versión actual.
- **Cancelar:** PC-DMIS termina el proceso de guardado sin guardar el archivo.



No puede guardar una rutina de medición certificada en una versión anterior de PC-DMIS.

Para que el mensaje no vuelva a aparecer, consulte el tema "Advertencias" en el capítulo "Establecer preferencias".

Cuando se guarda una rutina de medición certificada, PC-DMIS muestra el cuadro de diálogo **Guardar**.

*Cuadro de diálogo Guardar*

El botón **Guardar** guarda todos los cambios que se realizan en la rutina de medición con comentarios en el archivo .protect.

Para obtener información sobre las rutinas de medición certificadas, consulte "Certificar".



Las rutinas de medición se archivan automáticamente durante determinados eventos. Para obtener más información, consulte "Trabajar con archivos de rutina de medición".

## Guardar como

Al seleccionar la opción **Archivo | Guardar como** o guardar una rutina de medición por primera vez aparece el cuadro de diálogo **Guardar como**.

- Puede utilizar la opción **Nombre de archivo** de este cuadro de diálogo para guardar la rutina de medición actual con otro nombre de archivo.
- También puede guardar la rutina de medición con una versión anterior de PC-DMIS.

Para guardar la rutina de medición, haga clic en el botón **Guardar**.

Para cerrar el cuadro de diálogo sin guardar la rutina de medición, haga clic en el botón **Cancelar**.

### Rutina de medición certificada

Cuando se hace clic en el botón **Guardar** del cuadro de diálogo **Guardar como** para guardar una rutina de medición certificada en la versión actual de PC-DMIS, el software muestra un mensaje. En el mensaje se le pregunta si desea conservar la certificación en la nueva rutina de medición antes de que se cierre el cuadro de diálogo **Guardar como**.

Puede seleccionar estas opciones:

- **Sí:** PC-DMIS guarda la rutina de medición y conserva la certificación en la nueva rutina de medición. También genera un archivo .protect y sigue realizando el seguimiento de los cambios del archivo .protect anterior.
- **No:** PC-DMIS guarda la rutina de medición, pero no conserva la certificación en la nueva rutina de medición.
- **Cancelar:** PC-DMIS termina el proceso de "guardar como" sin guardar el archivo.

## Guardar en una versión anterior de PC-DMIS



No puede guardar una rutina de medición certificada en una versión anterior de PC-DMIS.

Desde la lista de números de versión puede guardar la rutina de medición en un formato que pueda utilizarse con la versión actual y con las versiones anteriores de PC-DMIS. Las versiones disponibles son la 3.20x y posteriores.

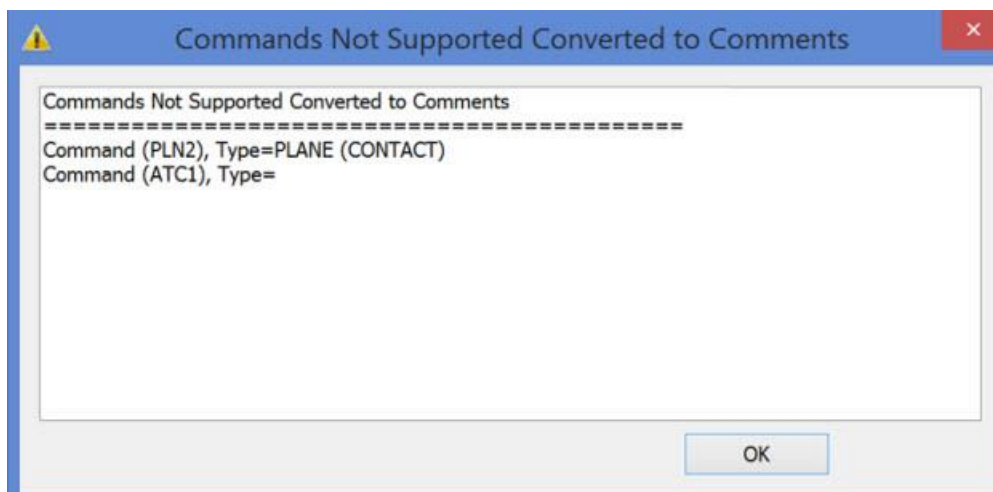
- Si intenta guardar una rutina de medición en una versión anterior de PC-DMIS, y si la rutina de medición contiene comandos que la versión antigua no admite, PC-DMIS muestra una advertencia informándole de que convertirá dichos comandos en comentarios.
- Si intenta guardar una rutina de medición certificada en una versión anterior de PC-DMIS, PC-DMIS muestra un mensaje en el que se le indica que las rutinas de medición certificadas solo se pueden guardar en la versión actual.

Para cancelar el guardado de esta rutina de medición, haga clic en **Cancelar**.

Para continuar con el guardado de la rutina de medición en la versión antigua, haga clic en **Guardar**.

PC-DMIS convierte los comandos no admitidos en comentarios y muestra el cuadro de diálogo **Los comandos no admitidos se han convertido en comentarios**. En este cuadro de diálogo figuran los comandos no compatibles que PC-DMIS ha convertido en comentarios. Por ejemplo:

## Usar opciones de archivo básicas



*Cuadro de diálogo Los comandos no admitidos se han convertido en comentarios*

Debe hacer clic en **Aceptar** para confirmar que ha leído este mensaje.

Si está activada la entrada `SaveAsWarningLogEnabled`, PC-DMIS crea de forma automática un archivo de registro con el contenido del mensaje. El nombre del archivo de registro es:

**<nombre>\_Save\_As\_Log\_<YYYYMMDDHHMMSS>.log**

Donde <nombre> es el nombre de la rutina de medición y <YYYYMMDDHHMMSS es la fecha y la hora.

YYYY es el año.

MM es el mes.

DD es el día.

HH es la hora.

MM son los minutos.

SS son los segundos.

El archivo de registro se encuentra en la misma carpeta que la rutina de medición.

Puede desactivar la creación del archivo de registro. Para obtener ayuda, consulte el tema "SaveAsWarningLogEnabled" en la documentación del editor de la configuración.

## Acerca de los números de esquema y guardar con una versión antigua

Toda nueva versión de PC-DMIS tiene nuevas funciones y almacena nuevos comandos en una rutina de medición que las versiones anteriores no pueden comprender. Por tanto, cada rutina de medición tiene asignado un número de esquema interno que se asocia a una versión específica de PC-DMIS. Por omisión, a una rutina de medición se le asigna el número de esquema de la versión actual cuando se selecciona **Archivo | Guardar**. Dicho número garantiza que solo esa versión (o una posterior) pueda abrir esa rutina de medición.

Por ejemplo, si tiene una rutina de medición que se guardó con la versión 2011, tendrá el número de esquema 5008. Si intenta cargar esa rutina de medición en la versión 2010, será incompatible porque la versión anterior no puede tratar los cambios realizados en PC-DMIS 2011.

Por supuesto que puede optar por volver a guardar la rutina de medición con el formato de la versión 2010. Con ello, el número de esquema interno de la rutina cambia a 4555, lo que le permite abrir esa rutina en la versión 2010. Sin embargo, no se utilizarán los comandos nuevos. En su lugar, PC-DMIS guarda los comandos incompatibles dentro de comentarios de tipo documento.

Para obtener más información, consulte el tema "Documento" en el capítulo "Usar la ventana de edición".



Los informes personalizados, las plantillas, las plantillas de etiqueta y otras modificaciones para los informes NO son compatibles con versiones anteriores.

### Guardar un archivo CAD como referencia

Para guardar un archivo CAD como referencia al archivo CAD original, seleccione la casilla de verificación **Guardar CAD como referencia**. Puede utilizar esta opción para hacer referencia a su modelo de CAD en lugar de copiar uno nuevo. Con esta acción puede contribuir al ahorro de espacio en el disco.

Esta opción estará disponible para selección cuando se tenga cargado un modelo de CAD para la rutina de medición y se abra el cuadro de diálogo **Guardar como**.

Si el software no encuentra el archivo CAD original al que se hace referencia (debido a que se le ha cambiado el nombre, se ha suprimido o se ha cambiado de ubicación), cuando intente abrir la rutina de medición, PC-DMIS le pedirá que localice el archivo CAD original.

## Trabajar con archivos de rutina de medición

PC-DMIS proporciona una cierta funcionalidad básica de archivado de rutinas de medición. Este archivado sustituye la funcionalidad de salvaguarda automática de archivos que existía en versiones anteriores de PC-DMIS.

Se crean automáticamente dos copias de la rutina de medición en segundo plano durante estos eventos:

- <nombre>.prg~ se crea justo antes de guardar la rutina de medición (donde <nombre> es el nombre de la rutina de medición).
- <nombre>.prg^ se crea justo antes de cargar la rutina de medición (donde <nombre> es el nombre de la rutina de medición).



Los archivos de copia de seguridad PRG~ y PRG^ anteriores tienen establecido el atributo oculto y no serán visibles en el Explorador de Windows a menos que se establezca la opción "Mostrar archivos ocultos".

Si intenta abrir una rutina de medición dañada, PC-DMIS le preguntará si quiere abrir la copia que guardó antes de guardar la rutina por última vez (<nombre>.prg~). Si elige **Sí**, PC-DMIS cambiará el nombre de la rutina de medición dañada por <nombre>.prg.tmp (por omisión, estos archivos tienen establecido el atributo oculto de modo que no serán visibles en el Explorador de Windows a menos que se establezca correctamente la opción "Mostrar archivos ocultos"). Se cambiará el nombre <nombre>.prg~ por el de la rutina de medición actual. Si también esa copia de seguridad estuviera dañada, PC-DMIS le preguntaría si desea restaurar a partir de la copia que ha hecho justo antes de cargar la rutina de medición durante la última sesión (<nombre>.prg^). Entonces sigue el mismo proceso de cambiar el nombre y copiar.



Como en cualquier proceso de copia de seguridad y restauración, se pueden perder los últimos cambios cuando se restaura.

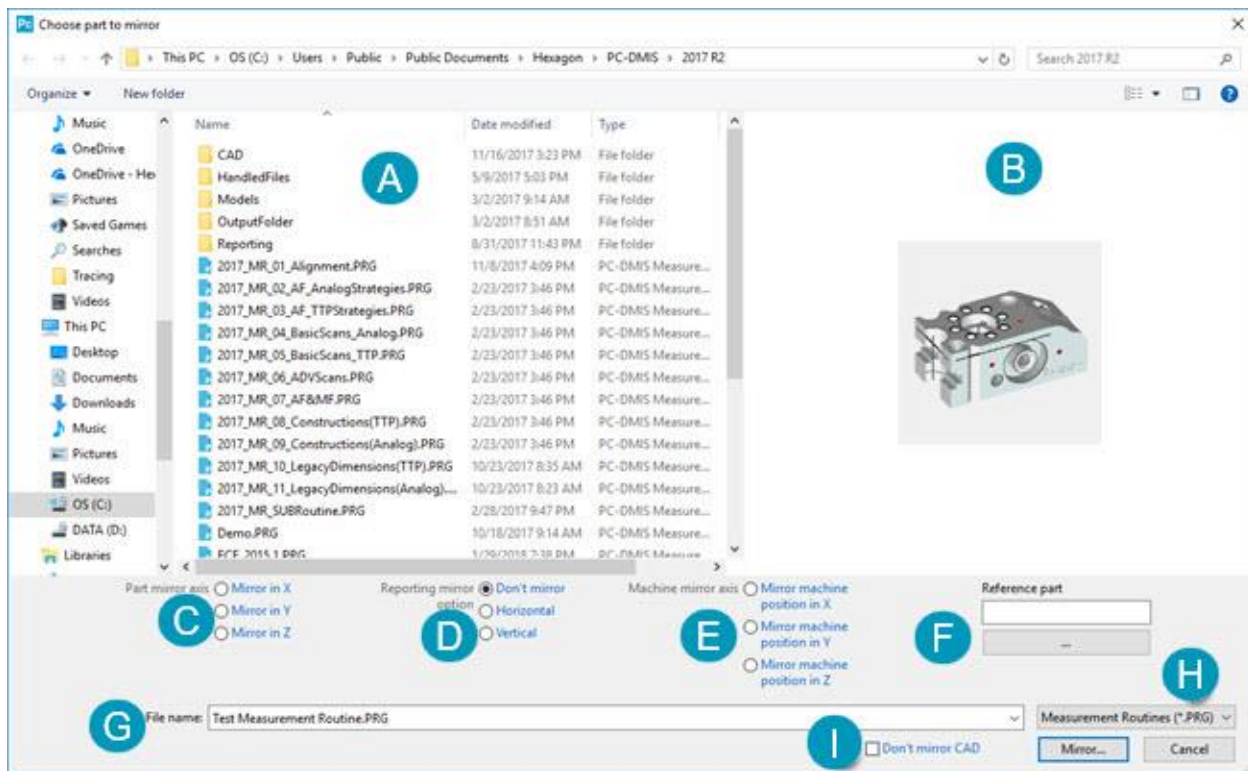
Puede desactivar o activar esta funcionalidad con la entrada `DocumentRecovery` del Editor de la configuración de PC-DMIS.

# Realizar operaciones con archivos

Puede utilizar las operaciones con archivos de PC-DMIS para crear imágenes en espejo, copiar, suprimir y cambiar los nombres y certificar los archivos de rutinas de medición.

## Espejo

El comando **Espejo (Archivo | Operaciones | Espejo)** permite crear copias en espejo de las imágenes respecto a los ejes X, Y o Z de una rutina de medición. El comando abre el cuadro de diálogo **Elegir pieza para espejo**.



Cuadro de diálogo *Elegir pieza para espejo*





Solo puede crear imágenes en espejo de una rutina de medición (.prg) y de archivos CAD creados en versiones válidas de PC-DMIS. En el caso de esta versión de PC-DMIS, si intenta crear una imagen en espejo de esos tipos de archivos creados antes de PC-DMIS versión 2020 R2, PC-DMIS muestra un mensaje de error.

Mensaje de error de ejemplo si se intenta crear una imagen en espejo de un archivo de rutina de medición no válido:

#### Mensaje de PC-DMIS

Copia a espejo X de <archivo de rutina de medición> (Esquema: 1215).

Error de serialización

Esta versión de PC-DMIS solo puede leer las rutinas de medición creadas en versiones que van de la versión 2020 R2 a la versión que está ejecutando actualmente.

Esta rutina de medición se creó en una versión anterior a 2020 R2.

Donde <archivo de rutina de medición> es el nombre y la ubicación del archivo que está intentando abrir.

A continuación, se describen los elementos disponibles para su selección en el cuadro de diálogo:

- A. **Rutinas de medición:** Esta área muestra las rutinas de medición disponibles en el directorio actual.
- B. **Vista previa:** Esta área muestra la imagen CAD correspondiente a la última vista de la pieza en la ventana gráfica (sin etiquetas). Si la pieza no tiene datos CAD, la imagen muestra la geometría medida. Esta área solo muestra imágenes para archivos .prg.
- C. **Eje de espejo de la pieza:** Esta área define el eje en el que desea crear la imagen en espejo de la rutina de medición:
  - **Espejo en X:** Esta opción crea la imagen en espejo en el eje X.
  - **Espejo en Y:** Esta opción crea la imagen en espejo en el eje Y.
  - **Espejo en Z:** Esta opción crea la imagen en espejo en el eje Z.
- D. **Opción de espejo para informe:** Esta área define el modo en que PC-DMIS debe crear imágenes CAD en espejo en los informes:

- **No crear espejo:** Esta opción no crea ninguna imagen en espejo.
- **Horizontal:** Esta opción crea las imágenes CAD en espejo en horizontal.
- **Vertical:** Esta opción crea las imágenes CAD en vertical.



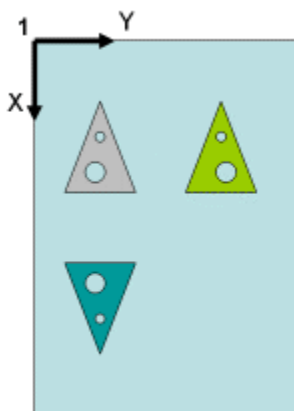
Esta área afecta a objetos de informe como CADReportObjects, CADImageObjects, objetos Análisis y SectionCutObjects, así como los conjuntos de vistas que haya definidos en la rutina de medición.

- E. **Eje de espejo de la máquina:** Esta área define la orientación de la parte copiada en espejo en la máquina virtual:
- **Espejo posición de la máquina en X:** Esta opción crea una imagen en espejo del eje X de la máquina virtual.
  - **Espejo posición de la máquina en Y:** Esta opción crea una imagen en espejo del eje Y de la máquina virtual.
  - **Espejo posición de la máquina en Z:** Esta opción crea una imagen en espejo del eje Z de la máquina virtual.



PC-DMIS crea una imagen en espejo de la pieza en la misma ubicación que la pieza original. Puede utilizar el área **Espejo del eje de la máquina** para definir la orientación de la parte copiada en espejo en la máquina virtual. Solamente hay que mover la pieza en la máquina al lugar donde debe medirse.

Observe el esquema siguiente para saber cómo colocarán la pieza estas opciones:



1: Origen de la máquina



- Pieza original



: Pieza con imagen en espejo en Y con espejo de la posición de la máquina en Y



: Pieza con imagen en espejo en Y con espejo de la posición de la máquina en X

- F. **Pieza de referencia:** Este cuadro extrae de la pieza de referencia los datos de alineación de fixture rápida que existan y utiliza esa información en la operación de creación de la imagen en espejo.

Si utiliza esta área para definir una pieza de referencia, PC-DMIS no utiliza el área **Espejo del eje de la máquina**. En su lugar, se cargarán la ubicación y la orientación de la parte copiada en espejo desde la rutina de medición de referencia existente (y que ya tiene una copia en espejo).

Esta opción es especialmente útil si tiene varias rutinas de medición que pertenecen a la misma pieza física de las que deben crearse imágenes en espejo. En este caso, solo tendrá que definir la ubicación y la orientación de la parte copiada en espejo en la primera rutina de medición copiada en espejo.

Después podrá crear la primera rutina de medición copiada en espejo como pieza de referencia para copiar en espejo otras rutinas de medición.

- G. **Nombre de archivo:** Este cuadro define la rutina de medición de la que se crea una imagen en espejo.
- H. Esta lista de tipos de archivo filtra el contenido del directorio actual para mostrar solo los archivos de rutina de medición (.PRG).
- I. **No crear espejo CAD:** Esta casilla de verificación determina si se va a crear espejo del CAD resultante. Si selecciona esta casilla de verificación, no se crea una copia en espejo del CAD resultante. La casilla de verificación no está seleccionada inicialmente cuando se inicia PC-DMIS por primera vez. Después, la casilla conserva el estado que tenía en la última copia en espejo.

Puede utilizar el Editor de la configuración de PC-DMIS para cambiar el valor de la entrada `DoNotMirrorCAD` en la sección **Option**.

### Para crear una imagen en espejo de una rutina de medición:

1. Si utiliza un pulso de giro libre en la rutina de medición, en primer lugar debe definir la entrada `AlternateTipMirror` como TRUE. Esta entrada se encuentra en la sección **USER\_Option** del Editor de la configuración de PC-DMIS. Esta entrada ayuda a PC-DMIS a elegir el ángulo AB correcto en aquellos casos en los que el cabezal de la sonda ofrece más de una combinación posible de ángulos AB para generar la imagen en espejo del vector de punta.
2. Seleccione **Archivo | Operaciones | Espejo** para abrir el cuadro de diálogo **Elegir pieza para espejo**.
3. Seleccione el archivo de rutina de medición del que desee crear una imagen en espejo.
4. En el área **Eje de espejo de la pieza**, seleccione el eje en el que desea crear la imagen en espejo.
5. En el área **Opción de espejo para informe**, elija el modo en que desea crear imágenes CAD en espejo en los informes.
6. En el área **Espejo del eje de la máquina**, elija el modo en que desea colocar la imagen en espejo de la pieza en una máquina virtual mostrada en la ventana gráfica.
7. Si ya tiene una imagen en espejo de una pieza de referencia, utilice el botón **Examinar** del área **Pieza de referencia** para seleccionar dicha pieza. Este cuadro extrae de la pieza de referencia los datos de alineación de fixture rápida que existan y utiliza esa información en la operación de creación de la imagen en espejo.

8. Haga clic en el botón **Espejo** para abrir el cuadro de diálogo **Guardar espejo de pieza como** con el nombre de archivo de la rutina de medición que ha seleccionado para crear la imagen en espejo.
9. Navegue hasta el directorio en el que desee guardar la rutina de medición y haga clic en el botón **Guardar**. PC-DMIS crea una imagen en espejo de la rutina de medición y la guarda en ese directorio. Tenga en cuenta que la copia de los archivos necesarios puede requerir cierto tiempo.



PC-DMIS también intenta crear una copia espejo de los ángulos de punta AB de la sonda. Si la sonda no tiene definidos y calibrados los ángulos de punta exactos en la copia espejo, PC-DMIS puede elegir los ángulos de punta calibrados más cercanos. Escoge los ángulos de punta calibrados cercanos si existen ángulos de punta calibrados; estarán dentro del ángulo de pulso especificado en el cuadro **Delta para advertencia de pulso** de la ficha **Pieza/Máquina** del cuadro de diálogo **Opciones de configuración**. Si no existen ángulos de punta AB con una calibración próxima, PC-DMIS crea una copia espejo perfecta de los ángulos de punta AB, pero sin calibrar. Consulte el tema "Opciones de configuración: Ficha Pieza/Máquina" en el capítulo "Establecer preferencias".

## Copiar

El comando **Copiar** permite copiar todos los archivos que están asociados a una rutina de medición.

Para copiar una rutina de medición, siga estos pasos:

1. Seleccione el elemento de menú **Archivo | Operaciones | Copiar** para abrir el cuadro de diálogo **Copiar archivos de pieza desde**.
2. Desplácese por la estructura de directorios y seleccione una rutina de medición.
3. Haga clic en el botón **Copiar** para mostrar el cuadro de diálogo **Copiar archivos de pieza en**.
4. Haga clic en la rutina de medición que desea copiar para que su nombre de archivo y extensión aparezcan en el cuadro **Nombre del archivo**.
5. Desplácese hasta la carpeta a la que desea copiar la rutina de medición.
6. Haga clic en el botón **Guardar**.

Se copian estos archivos:

- .prg

- .cad
- Cualquier otro archivo con el mismo nombre de base y cuya extensión sea .001, .002, ..., .999.
- <nombre de rutina de medición>.MiniRoutines.xml, si existe
- <nombre de rutina de medición>.QdasData.xml, si existe

## Eliminar

El comando **Eliminar** permite eliminar todos los archivos que están asociados a una rutina de medición.

Para eliminar una rutina de medición:

1. Seleccione el elemento de menú **Archivo | Operaciones | Eliminar** para abrir el cuadro de diálogo **Suprimir archivos de pieza**.
2. Seleccione la rutina de medición que desee eliminar.
3. Haga clic en el botón **Suprimir**. PC-DMIS le pedirá que confirme que desea enviar los archivos a la Papelera de reciclaje.
4. Haga clic en el botón **Sí**.

Se suprimen estos archivos:

- .prg
- .cad
- Cualquier otro archivo con el mismo nombre de base y cuya extensión sea .001, .002, ..., .999.
- <nombre de rutina de medición>.MiniRoutines.xml, si existe
- <nombre de rutina de medición>.QdasData.xml, si existe

Todos los archivos eliminados se envían a la papelera de reciclaje.

## Cambiar nombre

El comando **Cambiar nombre** permite cambiar el nombre de todos los archivos que están asociados a una rutina de medición.



Solo puede cambiar el nombre de los archivos de rutina de medición (.prg), sonda (.prb) e informe (.rpt) creados en versiones válidas de PC-DMIS. En el caso de esta versión de PC-DMIS, si intenta cambiar el nombre de alguno de esos tipos de archivos creados antes de PC-DMIS versión 2020 R2, PC-DMIS muestra un mensaje de error.

Mensaje de error de ejemplo si se intenta cambiar el nombre de un archivo de rutina de medición no válido:

#### Mensaje de PC-DMIS

<archivo de rutina de medición>: Imposible cambiar nombre del archivo.

No se puede cambiar el nombre de esta rutina de medición porque se ha creado con una versión de PC-DMIS anterior a 2020 R2.

Donde <archivo de rutina de medición> es el nombre y la ubicación del archivo que está intentando abrir.


Para cambiar el nombre de una rutina de medición:

1. Seleccione el elemento de menú **Archivo | Operaciones | Cambiar nombre** para abrir el cuadro de diálogo **Cambiar nombre de archivos de pieza**.
2. Seleccione la rutina de medición cuyo nombre quiera cambiar.
3. Haga clic en el botón **Cambiar nombre** para abrir el cuadro de diálogo **Nombre a asignar a archivos de pieza**.
4. Introduzca el nuevo nombre de archivo en el cuadro **Nombre del archivo**.
5. Haga clic en el botón **Guardar**. El cambio de nombre surte efecto de forma inmediata.

Se cambia el nombre de estos archivos:

- .prg
- .cad
- Cualquier otro archivo con el mismo nombre de base y cuya extensión sea .001, .002, ..., .999.
- <nombre de rutina de medición>.MiniRoutines.xml, si existe
- <nombre de rutina de medición>.QdasData.xml, si existe

## Certificar

El comando **Certificar** permite certificar las rutinas de medición y añadir comentarios relacionados. Puede seleccionar la opción de menú **Archivo | Operaciones | Certificar**, o desde la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, hacer clic en el botón **Certificar** ().

Una rutina de medición certificada es una rutina validada por un programador (un miembro del grupo PC-DMIS-Programador). Esa rutina de medición cumple los requisitos internos que se deben utilizar en producción. La aplicación Protect Viewer permite controlar y realizar el seguimiento de las modificaciones en dicha rutina de medición, por ejemplo:

- Requisitos organizativos internos
- Requisitos de certificación de procesos específicos impuestos externamente (como los de la ISO y la FDA)

El instalador de Protect Viewer (incluido con el instalador de PC-DMIS) crea los grupos **PC-DMIS-Usuario** y **PC-DMIS-Programador** en la carpeta **Usuarios y grupos locales** del equipo.

- Los usuarios del grupo **PC-DMIS-Usuario** pueden enviar o cancelar el envío de rutinas de medición al programador para la certificación de estas. También pueden editar rutinas de medición.
- Los usuarios del grupo **PC-DMIS-Programador** pueden editar, certificar y rechazar rutinas de medición. No pueden editar la rutina de medición creada por los usuarios del grupo **PC-DMIS-Usuario**.

Si no es miembro de ninguno de los dos grupos, puede abrir, ver y ejecutar rutinas de medición certificadas en modo protegido. Sin embargo, no puede certificar ni editar rutinas de medición certificadas.


Si es miembro tanto del grupo **PC-DMIS-Usuario** como del grupo **PC-DMIS-Programador**, PC-DMIS lo considera usuario.

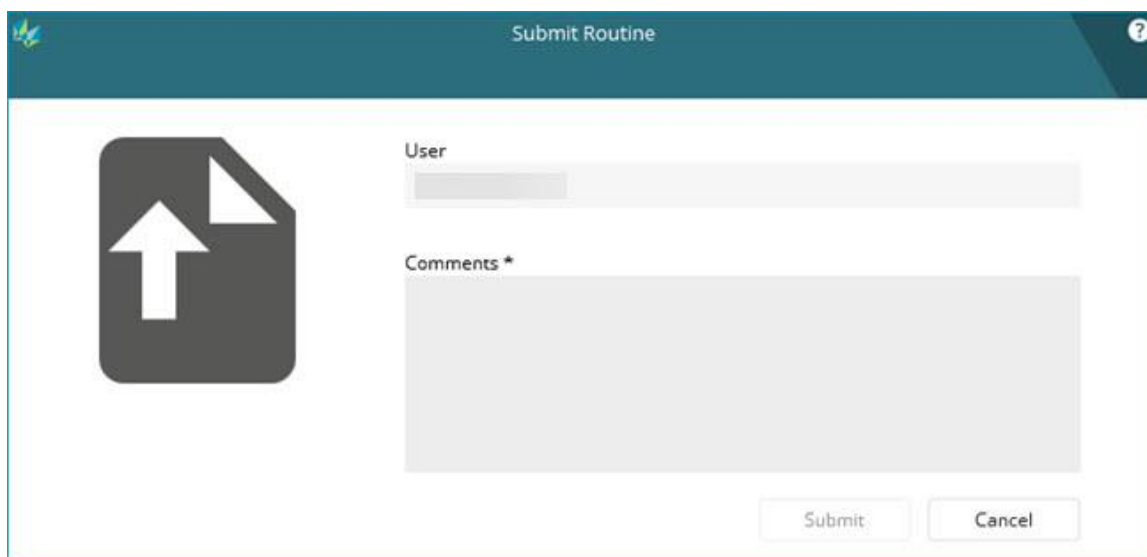




Para modificar los grupos **PC-DMIS-Usuario** o **PC-DMIS-Programador** (por ejemplo, para añadir o eliminar usuarios), póngase en contacto con el administrador del equipo.

### Cuadros de diálogo específicos de Protect-Usuario

- **Enviar rutina:** Este cuadro de diálogo permite enviar una rutina de medición y generar un archivo .protect. En la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón **Enviar** (  ) para abrir el cuadro de diálogo **Enviar rutina**.




*Cuadro de diálogo Enviar rutina*

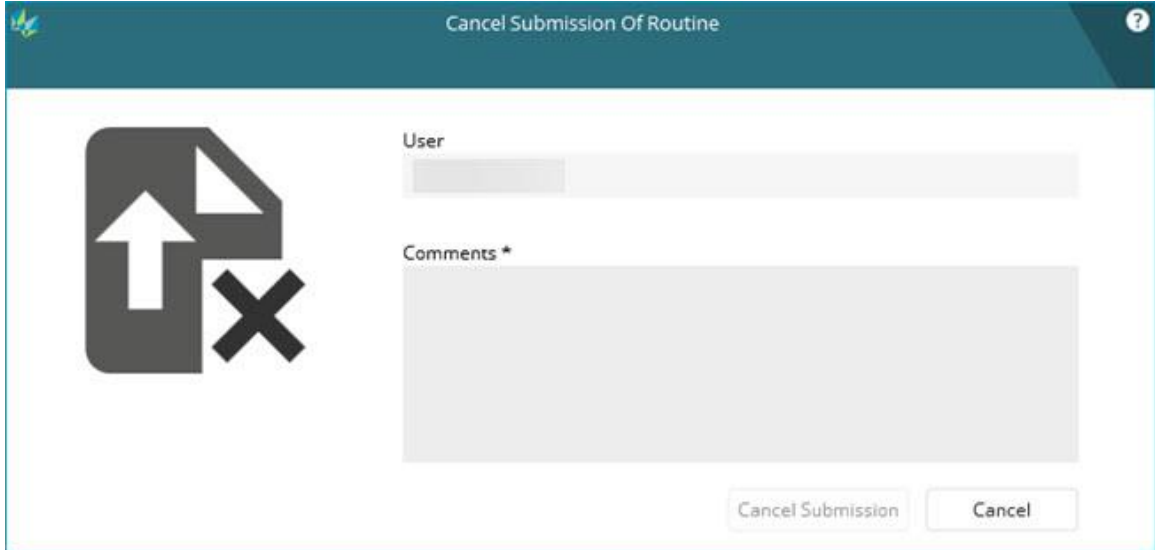
**Usuario:** Este cuadro muestra el nombre del usuario de la red.

**Comentarios:** Este cuadro permite añadir comentarios relacionados antes de enviar una rutina de medición para su certificación.

**Enviar:** Este botón envía y guarda la rutina de medición, cierra el cuadro de diálogo y genera un archivo .protect en la misma carpeta que la rutina de medición. El nombre del archivo es <nombre archivo rutina medición>.PRG.protect, donde <nombre archivo rutina medición> es el nombre del archivo de la rutina de medición. La ubicación de la carpeta por omisión es: "C:\Users\Public\Documents\Hexagon\PC-DMIS\2026.1".


**Cancelar:** Con este botón no se toman en cuenta los cambios efectuados y se cierra el cuadro de diálogo.

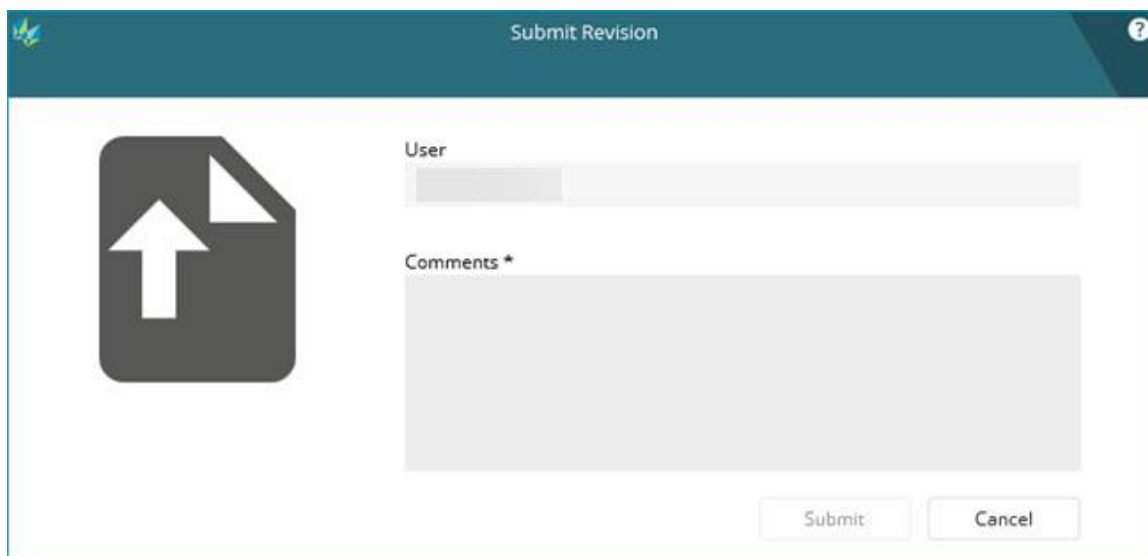
- **Cancelar envío de rutina:** Este cuadro de diálogo permite cancelar el envío de una rutina de medición. En la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón **Cancelar envío** () para abrir el cuadro de diálogo **Cancelar envío de rutina**.



*Cuadro de diálogo Cancelar envío de rutina*


**Cancelar envío:** Este botón cancela el envío de la rutina de medición. El usuario debe volver a enviar la rutina de medición para su certificación.

- **Enviar revisión:** Este cuadro de diálogo permite enviar una rutina de medición certificada que se ha revisado a un miembro del grupo PC-DMIS-Programador para volverla a certificar. En la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón **Enviar** () para abrir el cuadro de diálogo **Enviar revisión**.



The 'Submit Revision' dialog box features a dark teal header with a question mark icon in the top right. On the left, there is a large icon of a document with an upward-pointing arrow. To the right of this icon, there is a 'User' label above a text input field, and a 'Comments \*' label above a larger text area. At the bottom right, there are two buttons: 'Submit' and 'Cancel'.

*Cuadro de diálogo Revisión*


- **Cancelar revisión:** Este cuadro de diálogo permite cancelar el envío de una rutina de medición revisada para volverla a certificar. En la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón **Cancelar envío** () para abrir el cuadro de diálogo **Cancelar revisión**.

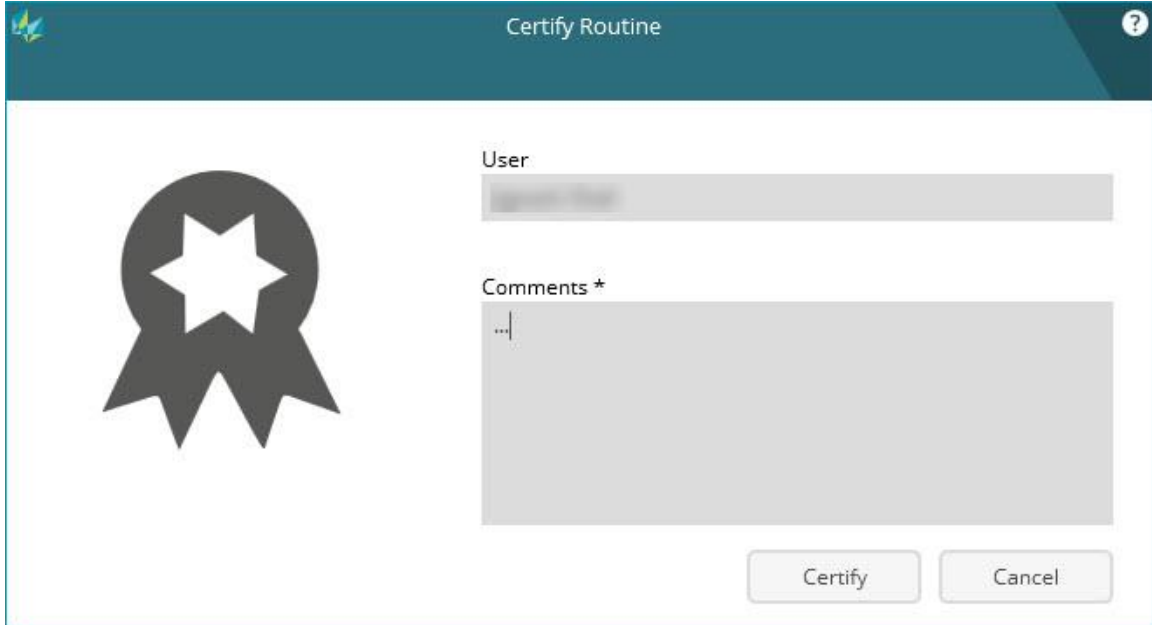


The 'Cancel Revision' dialog box has a dark teal header with a question mark icon in the top right. On the left, the icon is a document with an upward arrow and a large 'X' over it. To the right, there is a 'User' label above a text input field, and a 'Comments \*' label above a larger text area. At the bottom right, there are two buttons: 'Cancel Revision' and 'Cancel'.

*Cuadro de diálogo Revisión*


## Cuadros de diálogo específicos de PC-DMIS-Programador

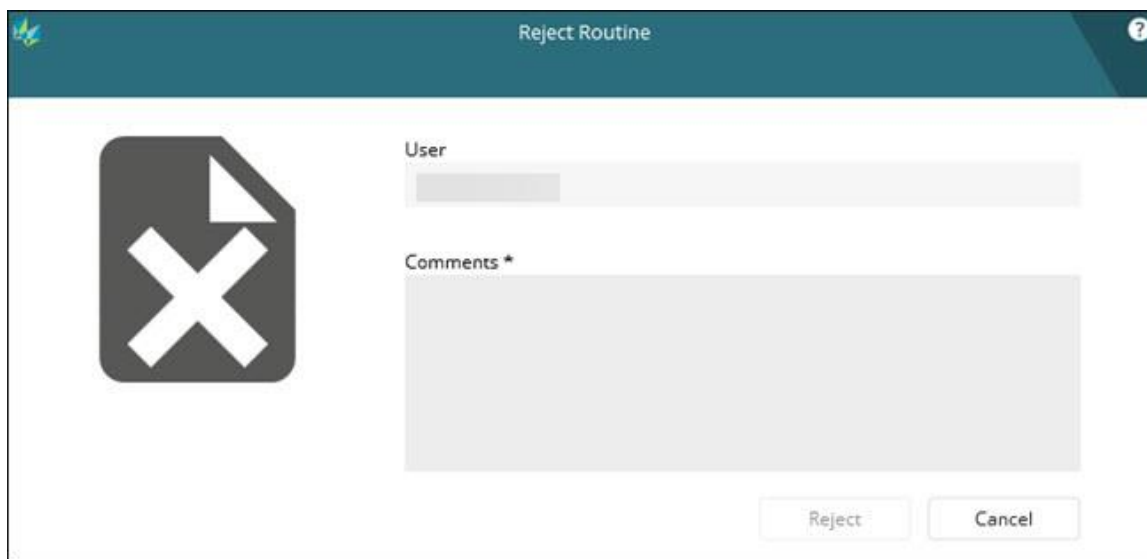
- Certificar rutina:** Este cuadro de diálogo le permite certificar la rutina de medición y también generar un archivo .protect si certifica la rutina sin que un usuario la haya enviado. Seleccione la opción de menú **Archivo | Operaciones | Certificar** o, desde la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón **Certificar** () para abrir el cuadro de diálogo **Certificar rutina**.



*Cuadro de diálogo Certificar rutina*

**Certificar:** Este botón certifica la rutina de medición, la guarda y cierra el cuadro de diálogo. Si certifica la rutina de medición sin que el usuario la haya enviado, al hacer clic en este botón se genera un archivo .protect en la carpeta de la rutina de medición. El nombre del archivo es <nombre archivo rutina medición>.PRG.protect, donde <nombre archivo rutina medición> es el nombre del archivo de la rutina de medición. La ubicación de la carpeta por omisión es: "C:\Users\Public\Documents\Hexagon\PC-DMIS\2026.1".


- Rechazar rutina:** Este cuadro de diálogo permite rechazar una rutina de medición enviada. En la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón **Rechazar** () para abrir el cuadro de diálogo **Rechazar rutina**. Este botón solo está disponible cuando un usuario envía una rutina de medición para su certificación.

The image shows a software dialog box titled "Reject Routine". On the left side, there is a large icon of a document with a white 'X' on it. To the right of this icon, there is a form with two main sections. The first section is labeled "User" and contains a single-line text input field. The second section is labeled "Comments \*" and contains a larger, multi-line text area. At the bottom right of the dialog box, there are two buttons: "Reject" and "Cancel". The dialog box has a dark teal header bar with a question mark icon in the top right corner.


*Cuadro de diálogo Rechazar rutina*

**Rechazar:** Este botón rechaza el envío de la rutina de medición. El usuario tiene que volver a enviar la rutina de medición para su certificación.

- **Revisión:** Este cuadro de diálogo muestra las columnas **Rutina certificada** y **Rutina revisada** para revisar los cambios realizados tras la certificación. En la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón

**Recertificar** (  ) para abrir el cuadro de diálogo **Revisión**.


Certified Routine	Revised Routine
<b>CIR1</b> =FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN/LEAST_SQR THEO=D0.101,20<+0.0,1>16.4 ACTL=D0.101,20<+0.0,1>16.4 TARG=D0.101,20<+0.0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=-1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=4,DEPTH=2,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO	<b>CIR1</b> =FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN/LEAST_SQR THEO=D0.101,20<+0.0,1>16.4 ACTL=D0.101,20<+0.0,1>16.4 TARG=D0.101,20<+0.0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=-1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=4,DEPTH=2,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO
<b>CYL2</b> =FEAT/CONTACT/CYLINDER/DEFAULT,CARTESIAN/LEAST_SQR THEO=D200.60,0<+0.0,1>16.4,20 ACTL=D200.60,0<+0.0,1>16.4,20 TARG=D200.60,0<+0.0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=-1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=4,NUMLEVELS=2,DEPTH=0,END OFFSET=0,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO	<b>CYL2</b> =FEAT/CONTACT/CYLINDER/DEFAULT,CARTESIAN/LEAST_SQR THEO=D200.60,0<+0.0,1>16.4,20 ACTL=D200.60,0<+0.0,1>16.4,20 TARG=D200.60,0<+0.0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=-1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=4,NUMLEVELS=2,DEPTH=0,END OFFSET=0,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO
	<b>PLN1</b> =FEAT/CONTACT/PLANE/DEFAULT,CARTESIAN/NORMAL_LEAST_SQR THEO=D120.25,832,0<+0.0,1> ACTL=D120.25,832,0<+0.0,1> TARG=D120.25,832,0<+0.0,1> ANGLE VEC=-1,0,0,SQUARE SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=2,NUMROWS=2 SPACE=0 SHOW HTS=NO
	<b>CIR2</b> =FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN/LEAST_SQR THEO=D130.0,50<+0.0,1>16.4,28 ACTL=D130.0,50<+0.0,1>16.4,28 TARG=D130.0,50<+0.0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=-1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=5,DEPTH=2,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO
	DIM COAX=C0AXIALITY FROM CYLINDER CYL2 TO THE ORIGIN EXTENDENGTH=0.000 UNITS=IN, S GRAPH=OFF TEXT=OFF MULT=10.00 OUTPUT=BOTH AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 0.000 0.004 0.000 16.441 16.441 16.437 -----

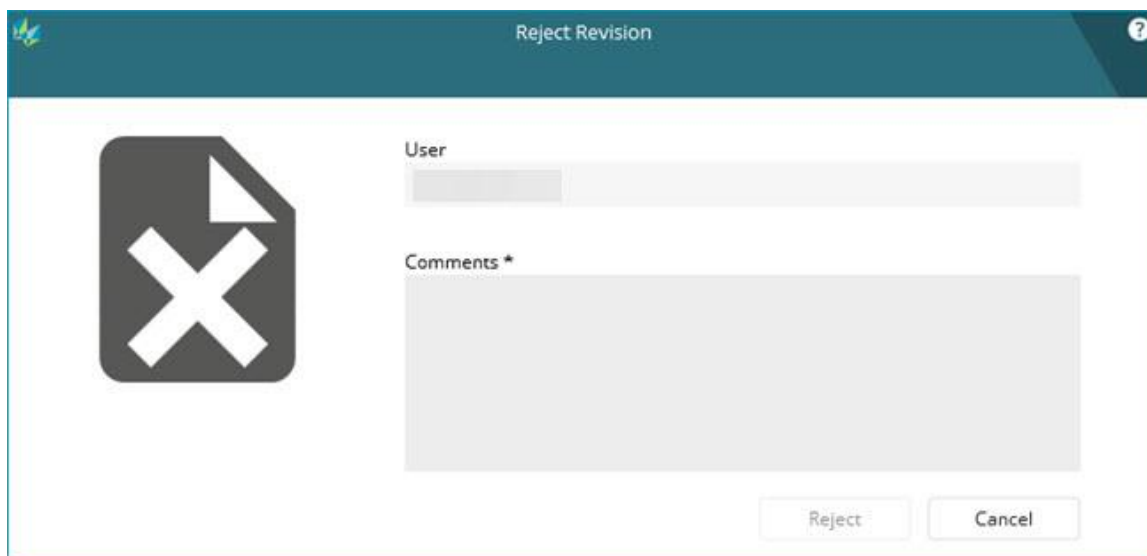


User: \_\_\_\_\_  
 Comments: \_\_\_\_\_  
 Approve Cancel


Cuadro de diálogo Revisión

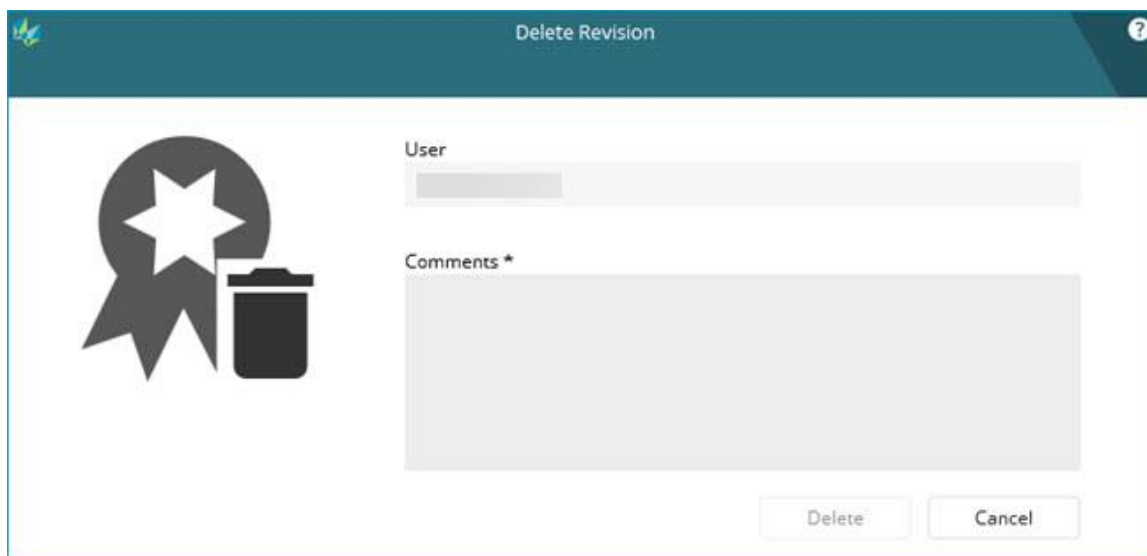
- **Rechazar revisión:** Este cuadro de diálogo permite rechazar los cambios realizados tras la certificación sin suprimirlos. En la barra de herramientas

**Operaciones de archivo,** haga clic en el botón **Rechazar**  para abrir el cuadro de diálogo **Rechazar revisión**.

The image shows a software dialog box titled "Reject Revision". On the left is a large icon of a document with a white 'X' on a dark background. To the right of the icon, there is a "User" label above a text input field. Below that is a "Comments \*" label above a larger text area. At the bottom right, there are two buttons: "Reject" and "Cancel". The dialog has a dark teal header bar with a question mark icon in the top right corner.

*Cuadro de diálogo Revisión*

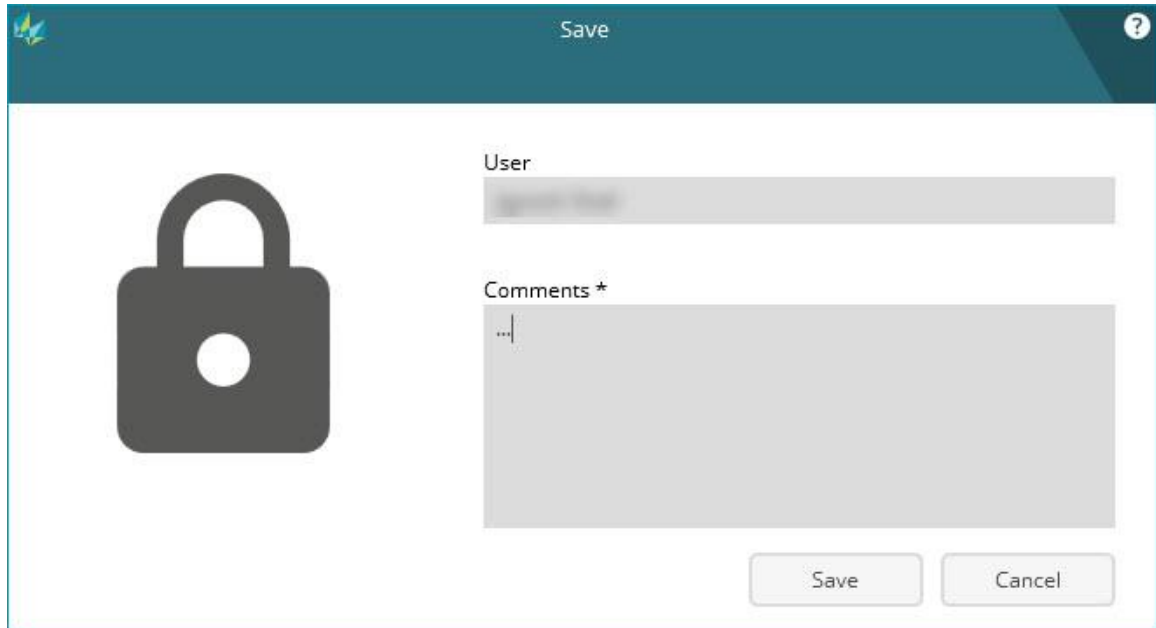
- **Suprimir revisión:** Este cuadro de diálogo permite suprimir los cambios realizados tras la certificación. En la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón **Suprimir** (  ) para abrir el cuadro de diálogo **Suprimir revisión**.

The image shows a software dialog box titled "Delete Revision". On the left is a large icon of a star inside a circle next to a trash can. To the right of the icon, there is a "User" label above a text input field. Below that is a "Comments \*" label above a larger text area. At the bottom right, there are two buttons: "Delete" and "Cancel". The dialog has a dark teal header bar with a question mark icon in the top right corner.

*Cuadro de diálogo Suprimir revisión*


- **Guardar:** Este cuadro de diálogo solo se muestra al usuario que pueda editar la rutina de medición después de su certificación. Tras la certificación de la rutina de medición, PC-DMIS muestra el cuadro de diálogo **Guardar** siempre que se

guardan cambios. Este cuadro de diálogo solo aparece si desea guardar los cambios en la rutina de medición relacionados con un elemento o una dimensión.



*Cuadro de diálogo Guardar*

**Guardar:** Este botón guarda los comentarios y los cambios en el archivo .protect.



Cuando se abre una rutina de medición certificada en PC-DMIS 2018 R2 y anteriores, la certificación no está disponible. La rutina de medición se abre como una rutina de medición habitual.

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

Para añadir un usuario o un grupo al grupo PC-DMIS-Programador, siga estos pasos:

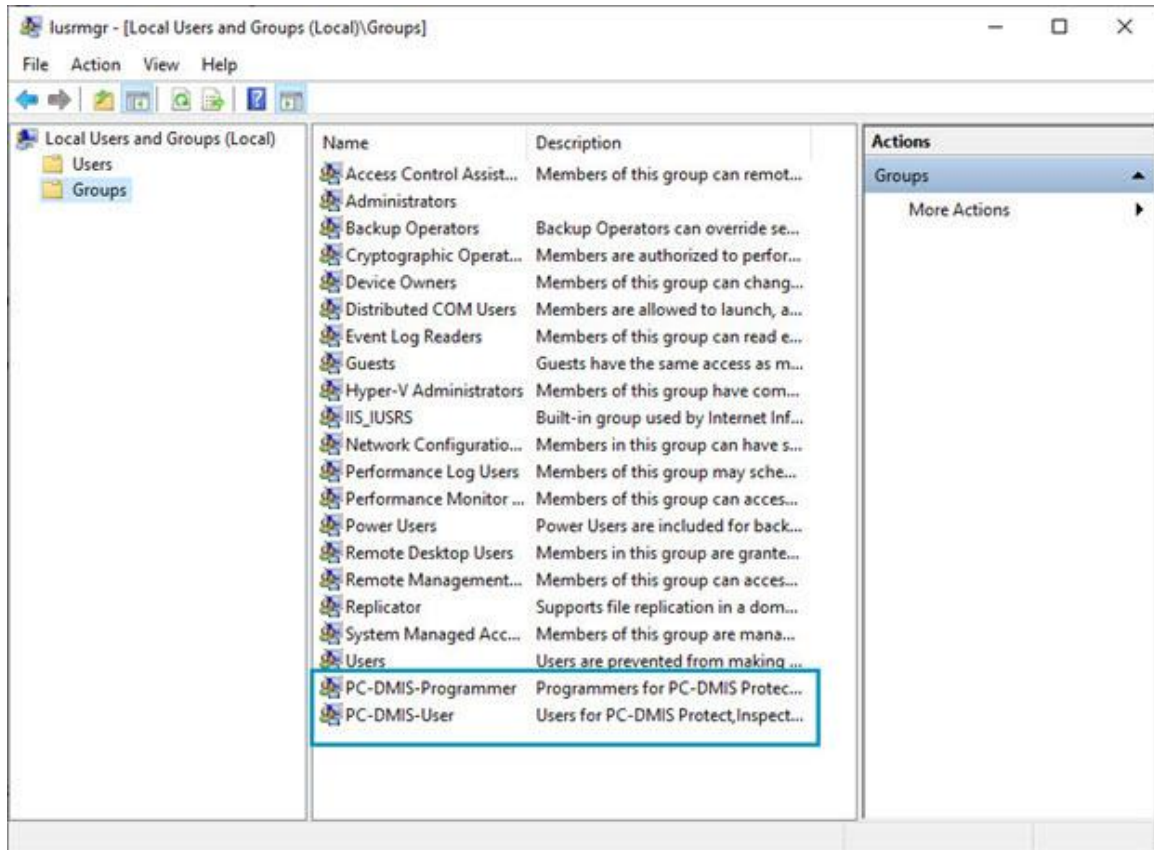




Al añadir un usuario o un grupo de usuarios al grupo PC-DMIS-Programador estos se convierten en administradores de metrología.

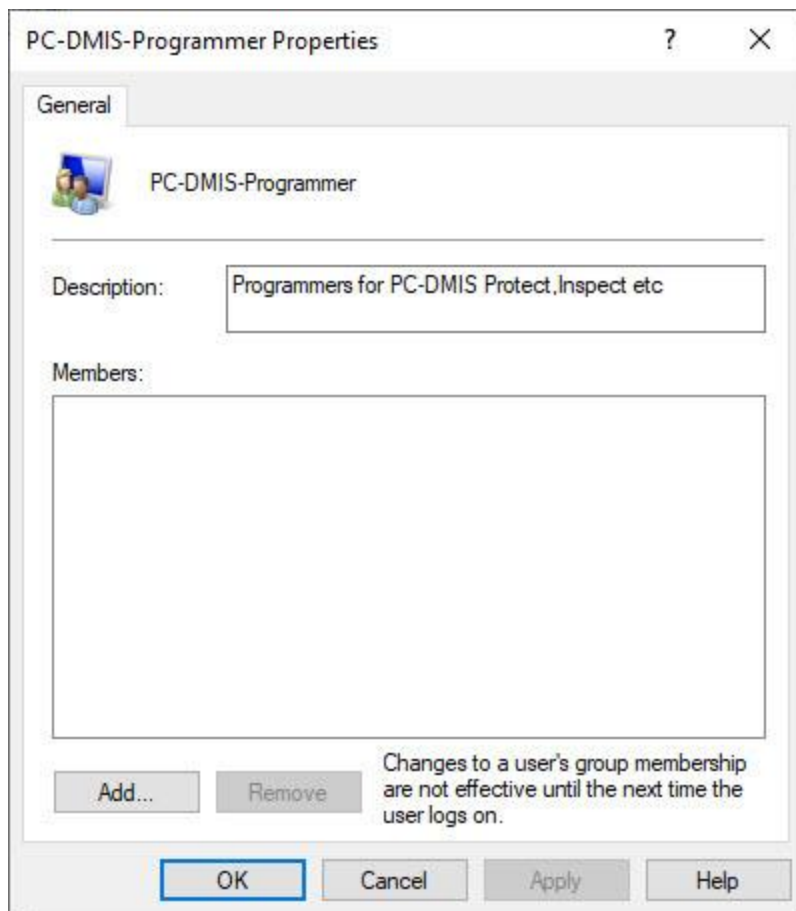
**Requisitos previos:** Acceso de administrador al equipo.

1. Instale el instalador de Protect Viewer (se incluye con el instalador de PC-DMIS). Con ello se crea el grupo **PC-DMIS-Usuario** y **PC-DMIS-Programador** en la carpeta **Usuarios y grupos locales** del equipo.
2. Abra el cuadro de diálogo **Editar usuarios y grupos locales**. Para ello puede utilizar dos métodos:
  - Escriba **local** en el cuadro de búsqueda de la barra de tareas y seleccione **Editar usuarios y grupos locales** en los resultados.
  - Pulse la combinación de teclas de Windows + R, escriba **lusrmgr.msc** en el cuadro de diálogo **Ejecutar** y haga clic en **Aceptar**.
3. En el panel izquierdo, haga clic en **Grupos** para que se muestre la lista de grupos del equipo, incluidos los grupos **PC-DMIS-Usuario** y **PC-DMIS-Programador**.

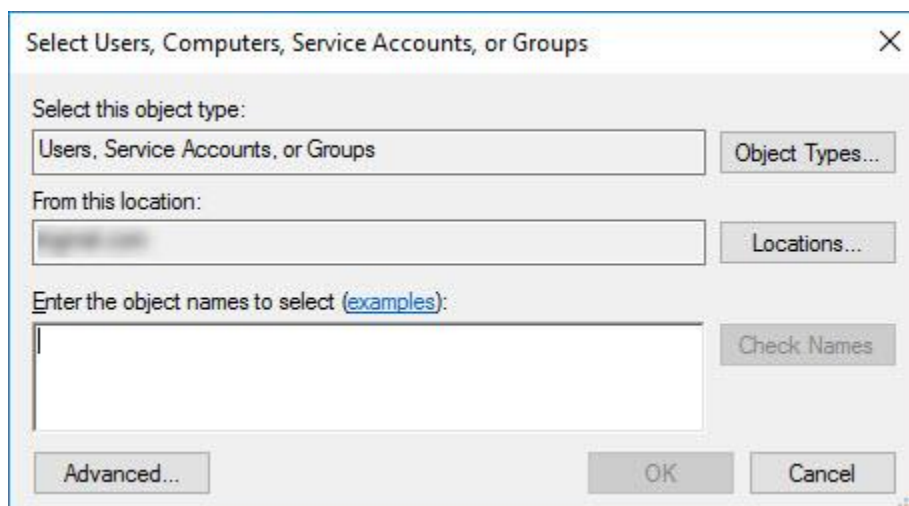


4. Haga doble clic en **PC-DMIS-Programador** para abrir el cuadro de diálogo **Propiedades de PC-DMIS-Programador**.

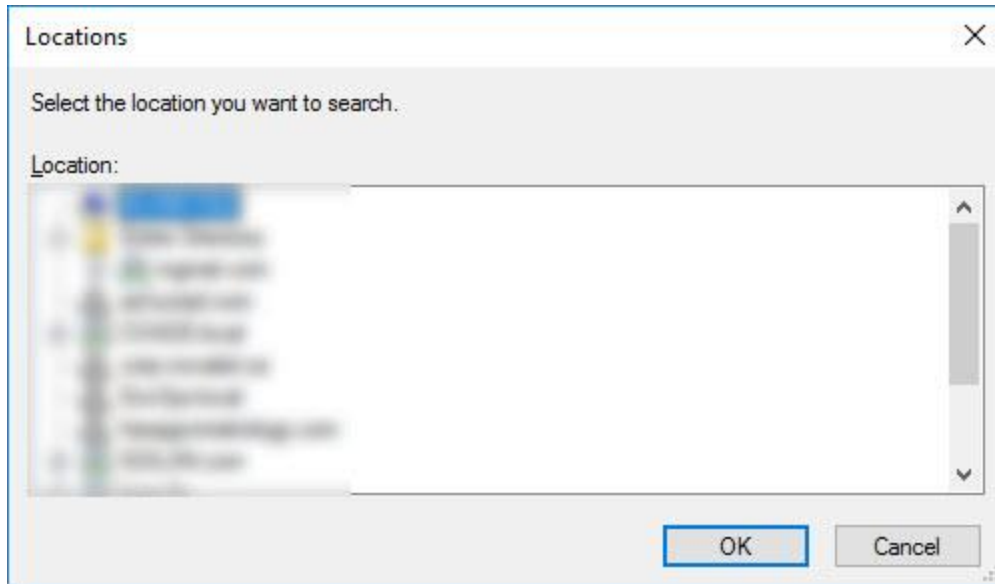
## Usar opciones de archivo básicas



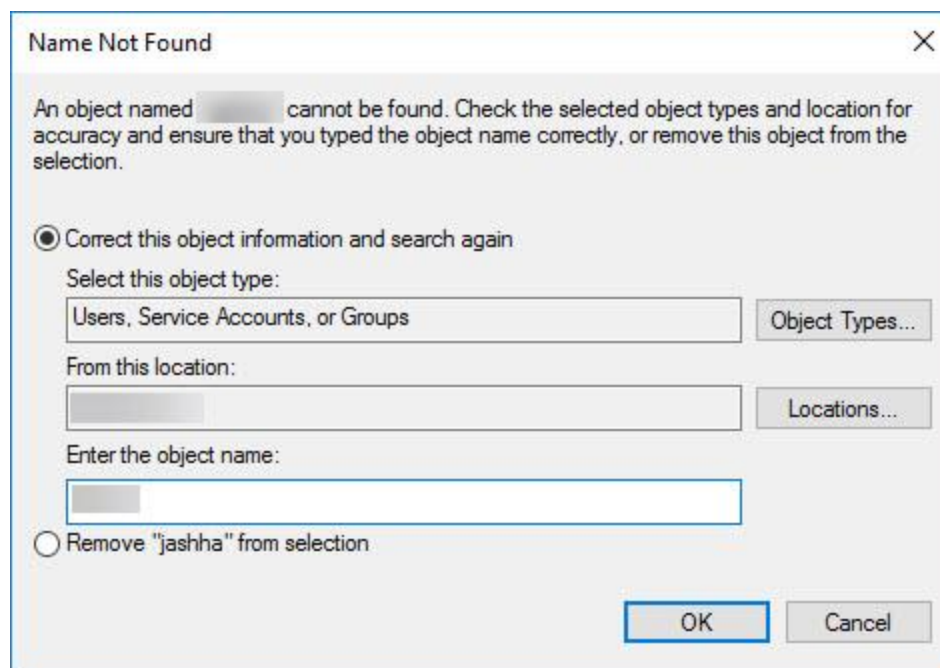
5. Haga clic en **Añadir** para abrir el cuadro de diálogo **Seleccionar usuarios, equipos, cuentas de servicio o grupos**.



6. Haga clic en **Ubicaciones** para abrir el cuadro de diálogo **Ubicaciones**. Puede conectar la cuenta como usuario de red o como usuario local.



- Para conectar la cuenta como usuario de red, seleccione la ubicación de la red y haga clic en **Aceptar**.
  - Para conectar la cuenta como usuario local, seleccione el nombre del equipo y haga clic en **Aceptar**.
7. En el cuadro de diálogo **Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar** del cuadro de diálogo **Seleccionar usuarios, equipos, cuentas de servicio o grupos**, escriba su nombre de usuario y haga clic en **Comprobar nombres**. Si no ve su cuenta de usuario en la lista y su equipo forma parte de una red de empresa, tendrá que asegurarse de que está conectado a dicha red. Si está fuera de la red de la empresa, tendrá que conectarse a través de una VPN.
- Si está conectado a una red, el cuadro muestra una entrada con el nombre de la red.
  - Si no está conectado a una red, aparecerá la pantalla **Nombre no encontrado**.



También puede añadir un grupo local o un grupo de red al grupo PC-DMIS-Programador. Se añadirán todos los miembros de ese grupo local o de red al grupo PC-DMIS Programador.

8. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo **Seleccionar usuarios, equipos, cuentas de servicio o grupos**. El área **Miembros** del cuadro de diálogo **Propiedades de PC-DMIS-Programador** muestra el nombre de usuario o el grupo que se ha añadido en el paso 6.
9. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo **Propiedades de PC-DMIS-Programador**.
10. Para aplicar los cambios, debe finalizar sesión en Windows y volverla a iniciar.

Ya ha añadido correctamente el usuario o el grupo al grupo PC-DMIS-Programador. Puede seguir los mismos pasos para añadir un usuario o grupo al grupo PC-DMIS-Usuario.



Siempre que haga modificaciones en el grupo PC-DMIS-Usuario o PC-DMIS-Programador, debe finalizar sesión en Windows y volverla a iniciar para aplicar esos cambios. Si añade un grupo de red al grupo PC-DMIS-Usuario o PC-DMIS-Programador, conéctese a la red para aplicar las modificaciones posteriores.

### Añadir un usuario de Azure AD (Microsoft Entra ID) al grupo PC-DMIS-Programador offline

Para añadir usuarios de Azure AD (Entra ID) a grupos locales sin una conexión a Active Directory o VPN, abra Windows PowerShell en modo administrador y escriba este comando: `net localgroup "PC-DMIS-Programador" /add "AzureAD\usuario@dominio.com".`

## Autenticación a un nivel

Este procedimiento se aplica a los miembros del grupo **Programador de PC-DMIS**.

Para certificar, editar, ver o recertificar una rutina de medición, siga estos pasos:

1. Cree una rutina de medición.
2. Añada elementos, dimensiones y otros elementos necesarios a la rutina de medición.
3. En la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón



**Certificar** para abrir el cuadro de diálogo **Certificar rutina**.

4. En el cuadro **Comentarios**, escriba sus comentarios y haga clic en **Certificar** para certificar la rutina de medición. PC-DMIS abre inmediatamente la rutina de medición certificada en Modo protegido.



PC-DMIS muestra un icono de candado en la parte superior de la ventana de edición, lo cual indica que la rutina de medición no se puede editar.

5. Para editar la rutina de medición certificada, en la barra de herramientas




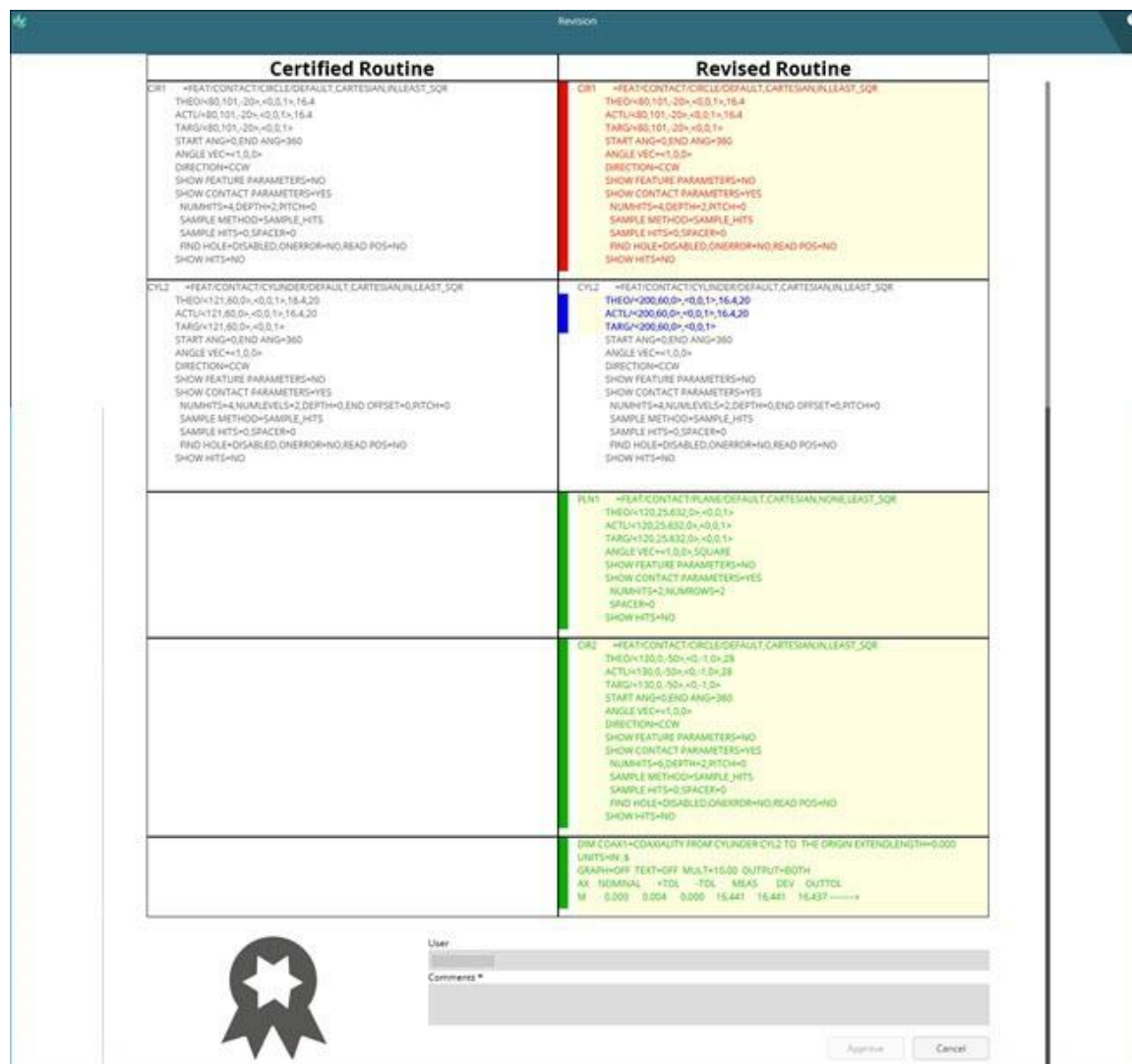
**Operaciones de archivo**, haga clic en el botón **Editar rutina certificada** ( ). PC-DMIS abre la rutina de medición certificada en modo Edición.

6. Edite la rutina de medición.


## Usar opciones de archivo básicas

- En la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón

**Recertificar** () para abrir el cuadro de diálogo **Revisión**. Este cuadro de diálogo muestra las columnas **Rutina certificada** y **Rutina revisada** para poder revisar los cambios realizados tras la certificación de la rutina de medición.



Certified Routine	Revised Routine
<b>CIR1</b> -FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN,IN,LEAST,SQR THEO=80,101,20<+0.0,1>16.4 ACTL=80,101,20<+0.0,1>16.4 TARG=80,101,20<+0.0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1,0,0< DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=4,DEPTH=2,RITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO	<b>CIR1</b> -FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN,IN,LEAST,SQR THEO=80,101,20<+0.0,1>16.4 ACTL=80,101,20<+0.0,1>16.4 TARG=80,101,20<+0.0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1,0,0< DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=4,DEPTH=2,RITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO
<b>CYL1</b> -FEAT/CONTACT/CYLINDER/DEFAULT,CARTESIAN,IN,LEAST,SQR THEO=121,60,0<+0.0,1>16.4,20 ACTL=121,60,0<+0.0,1>16.4,20 TARG=121,60,0<+0.0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1,0,0< DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=4,NUMLEVELS=2,DEPTH=0,END OFFSET=0,RITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO	<b>CYL1</b> -FEAT/CONTACT/CYLINDER/DEFAULT,CARTESIAN,IN,LEAST,SQR THEO=200,60,0<+0.0,1>16.4,20 ACTL=200,60,0<+0.0,1>16.4,20 TARG=200,60,0<+0.0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1,0,0< DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=4,NUMLEVELS=2,DEPTH=0,END OFFSET=0,RITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO
	<b>FLN1</b> -FEAT/CONTACT/PLANE/DEFAULT,CARTESIAN,NONE,LEAST,SQR THEO=120,25,632,0<+0.0,1> ACTL=120,25,632,0<+0.0,1> TARG=120,25,632,0<+0.0,1> ANGLE VEC=+1,0,0<SQUARE SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=2,NUMROWS=2 SPACER=0 SHOW HITS=NO
	<b>CIR2</b> -FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN,IN,LEAST,SQR THEO=130,0,50<+0.0,1>1.0,28 ACTL=130,0,50<+0.0,1>1.0,28 TARG=130,0,50<+0.0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1,0,0< DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=4,DEPTH=2,RITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO
	<b>DIM COAX</b> =COAXIALITY FROM CYLINDER CYL2 TO THE ORIGIN,EXTENDING,TH=0.000 UNITS=IN,S GRAIN=OFF TEXT=OFF MULT=10.00 OUTPUT=BOOTH AX NORMAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 0.000 0.004 0.000 16.441 16.441 16.437 ----->


 User: \_\_\_\_\_  
 Comments: \_\_\_\_\_  
 Approve Cancel

*Cuadro de diálogo Revisión*


- Después de revisar los cambios, haga clic en **Aprobar** para volver a certificar la rutina de medición. PC-DMIS añade inmediatamente los cambios a la rutina de medición certificada y abre la rutina de medición recertificada en Modo protegido.



Después de que haya enviado una rutina de medición para su certificación, PC-DMIS genera un archivo .protect y lo asigna a la rutina. Este archivo hace el seguimiento de los cambios y contiene el estado actual del proceso de certificación de la rutina de medición. Si mueve o suprime el archivo .protect, perderá todos los cambios de los que se ha hecho seguimiento y ningún miembro del grupo PC-DMIS-Programador podrá recertificar la rutina de medición.


## Autenticación a dos niveles


Para certificar una rutina de medición, siga estos pasos:

1. Como miembro del grupo PC-DMIS-Usuario:
  - a. Cree una rutina de medición.
  - b. Añada elementos, dimensiones y otros elementos necesarios a la rutina de medición.
  - c. En la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón **Enviar** (  ) para abrir el cuadro de diálogo **Enviar rutina**. En el cuadro **Comentarios**, escriba sus comentarios y haga clic en **Enviar** para enviar la rutina de medición y proceder a su certificación.



Para cancelar el envío, en la barra de herramientas **Operaciones**

**de archivo**, haga clic en el botón **Cancelar envío** (  ) para abrir el cuadro de diálogo **Cancelar envío de rutina**. En el cuadro **Comentarios**, escriba sus comentarios y haga clic en **Cancelar envío**.

- d. Después de enviar la rutina de medición para su certificación, seleccione la opción de menú **Archivo | Salir**.
2. Como miembro del grupo PC-DMIS-Programador:
  - a. Abra la rutina de medición enviada.
  - b. Seleccione la opción de menú **Archivo | Operaciones | Certificar** o, desde la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón **Certificar** (  ) para abrir el cuadro de diálogo **Certificar rutina**.
  - c. En el cuadro **Comentarios**, escriba sus comentarios y haga clic en **Certificar** para certificar la rutina de medición. PC-DMIS abre inmediatamente la rutina de medición certificada en Modo protegido.





Tras la certificación, PC-DMIS siempre abre la rutina de medición en modo protegido para todos los usuarios.

Para recertificar una rutina de medición, siga estos pasos:

1. Como miembro del grupo PC-DMIS-Usuario:
  - a. Abra la rutina de medición certificada. PC-DMIS abre la rutina de medición en Modo protegido.
  - b. En la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el



botón **Editar rutina certificada** ( ) para abrir la rutina de medición en modo Edición.








Si es miembro del grupo PC-DMIS-Programador y abre la misma rutina de medición, PC-DMIS muestra un mensaje en el que se le indica que no es el creador de la rutina de medición y que la rutina de medición no se le ha enviado para su certificación.




- c. Edite la rutina de medición.
  - d. En la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el




botón **Enviar** ( ) para abrir el cuadro de diálogo **Enviar revisión**. En el cuadro **Comentarios**, escriba sus comentarios y haga clic en **Enviar revisión** para enviar la rutina de medición y proceder a su recertificación.

-  Para cancelar el envío, en la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón **Cancelar envío** (  ) para abrir el cuadro de diálogo **Cancelar revisión**. En el cuadro **Comentarios**, escriba sus comentarios y haga clic en **Cancelar revisión**.
- Para ver la rutina de medición certificada, en la barra de operaciones **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón **Ver la certificada** (  ) para abrir la rutina de medición certificada en modo protegido.

- Después de enviar la rutina de medición para su recertificación, haga clic en la opción de menú **Archivo | Salir**.
- Como miembro del grupo PC-DMIS-Programador:
    - Abra la rutina de medición. PC-DMIS abre la rutina de medición en Modo protegido.
    - En la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón **Editar rutina certificada** (  ) para volver a abrir la rutina de medición en modo protegido y para activar las opciones **Ver la certificada**, **Recertificar**, **Rechazar** y **Suprimir** en la barra de herramientas **Operaciones de archivo**.
    - En la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón **Recertificar** (  ) para abrir el cuadro de diálogo **Revisión**. Este cuadro de diálogo muestra las columnas **Rutina certificada** y **Rutina revisada** para examinar los cambios realizados tras la certificación de la rutina de medición.

-  Para rechazar los cambios, en la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón **Rechazar** (  ).
- Para suprimir todos los cambios después de la última certificación, en la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón **Rechazar** (  ).

Certified Routine	Revised Routine
<b>CIR1</b> -FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN,IN,LEAST_SQR THEO=D80.101,-20x<0.0,1x,16.4 ACTL=D80.101,-20x<0.0,1x,16.4 TARG=D80.101,-20x<0.0,1x START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=1,0,0x DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=4,DEPTH=2,RTCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO	<b>CIR1</b> -FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN,IN,LEAST_SQR THEO=D80.101,-20x<0.0,1x,16.4 ACTL=D80.101,-20x<0.0,1x,16.4 TARG=D80.101,-20x<0.0,1x START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=1,0,0x DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=4,DEPTH=2,RTCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO
<b>CYL2</b> -FEAT/CONTACT/CYLINDER/DEFAULT,CARTESIAN,IN,LEAST_SQR THEO=D121.60,0x<0.0,1x,16.4,20 ACTL=D121.60,0x<0.0,1x,16.4,20 TARG=D121.60,0x<0.0,1x START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=1,0,0x DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=4,NUMLEVELS=2,DEPTH=0,END OFFSET=0,RTCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO	<b>CYL2</b> -FEAT/CONTACT/CYLINDER/DEFAULT,CARTESIAN,IN,LEAST_SQR THEO=D200.60,0x<0.0,1x,16.4,20 ACTL=D200.60,0x<0.0,1x,16.4,20 TARG=D200.60,0x<0.0,1x START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=1,0,0x DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=4,NUMLEVELS=2,DEPTH=0,END OFFSET=0,RTCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO
	<b>PLN3</b> -FEAT/CONTACT/PLANE/DEFAULT,CARTESIAN,NOM,LEAST_SQR THEO=D120.25,632.0x<0.0,1x ACTL=D120.25,632.0x<0.0,1x TARG=D120.25,632.0x<0.0,1x ANGLE VEC=1,0,0x SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=2,NUMROWS=2 SPACER=0 SHOW HTS=NO
	<b>CIR2</b> -FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN,IN,LEAST_SQR THEO=D130.0,-50x<0.0,1x,16.4 ACTL=D130.0,-50x<0.0,1x,16.4 TARG=D130.0,-50x<0.0,1x START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=1,0,0x DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHTS=4,DEPTH=2,RTCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HTS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HTS=NO
	<b>DIM COAX1</b> =COAXIALITY FROM CYLINDER CYL2 TO THE ORIGIN EXTENDING=0.000 UNITS=IN,3 GAUF=OFF TEXT=OFF MULT=10.00 OUTPUT=BOOTH AX NOMINAL FID FOL UNITS DEV OUTTOL M 0.000 0.004 0.000 16.441 16.441 16.437 ----->



User:   
 Comments:

Cuadro de diálogo Revisión

- d. Después de revisar los cambios, escriba sus comentarios en el cuadro **Comentarios** y haga clic en **Aprobar** para volver a certificar la rutina de

medición. PC-DMIS abre inmediatamente la rutina de medición certificada en Modo protegido.



Después de que haya enviado una rutina de medición para su certificación, PC-DMIS genera un archivo .protect y lo asigna a la rutina. Este archivo hace el seguimiento de los cambios y contiene el estado actual del proceso de certificación de la rutina de medición. Si mueve o suprime el archivo .protect, perderá todos los cambios de los que se ha hecho seguimiento y ningún miembro del grupo PC-DMIS-Programador podrá recertificar la rutina de medición.

## Editar rutinas de medición certificadas

### Entorno local



Solo puede editar rutinas de medición certificadas si es el creador de la rutina de medición o miembro del grupo PC-DMIS-Usuario.

Para editar rutinas de medición certificadas, siga estos pasos:

1. Si es miembro del grupo PC-DMIS-Usuario y creador de una rutina de medición certificada, PC-DMIS abre la rutina de medición certificada en modo protegido.
2. En la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón



**Editar rutina certificada** ( ) para abrir la rutina de medición en modo Edición.

3. Realice las modificaciones necesarias en la rutina de medición.

Si es miembro del grupo PC-DMIS-Programador y abre la misma rutina de medición, PC-DMIS muestra un mensaje en el que se le indica que no es el creador de la rutina de medición y que esta no se le ha enviado para su certificación. No obstante, si un miembro del grupo PC-DMIS-Usuario ha enviado la rutina de medición para su



certificación, al hacer clic en el botón **Editar rutina certificada** ( ) se abre la rutina de medición de nuevo en modo protegido y se activan los botones **Recertificar**, **Rechazar** y **Suprimir** en la barra de herramientas **Operaciones de archivo**.



En el caso de miembros que no forman parte del grupo PC-DMIS Programador o PC-DMIS Usuario, PC-DMIS siempre abre la rutina de medición en modo protegido. En modo protegido, solo se pueden ejecutar rutinas de medición. No se puede desactivar el modo. Para obtener información sobre el modo protegido, consulte el tema "Usar el modo protegido para proteger las rutinas de medición frente a las modificaciones" en la documentación de PC-DMIS principal.

## Entorno integrado de Teamcenter




Únicamente puede editar las rutinas de medición certificadas si es miembro del grupo PC-DMIS-Programador.

Para editar rutinas de medición certificadas, siga estos pasos:

1. Abra la rutina de medición. Para obtener información sobre cómo abrir una rutina de medición desde Teamcenter, consulte el tema "Paso 2 - Abrir una rutina de medición" en la documentación de PC-DMIS DCI.
2. En la barra de herramientas **Operaciones de archivo**, haga clic en el botón



**Editar rutina certificada** para abrir la rutina de medición en modo Edición.

3. Realice las modificaciones necesarias en la rutina de medición y lleve a cabo una de las acciones siguientes.
  - **Guardar cambios:** Haga clic en **Archivo | Guardar** para guardar los cambios. La rutina de medición permanece sin certificar. Para ver o seguir trabajando con los cambios guardados, debe abrir la rutina de medición en modo Edición.
  - **Volver a certificar la rutina de medición**
    - A. Haga clic en el botón **Recertificar** (  ) para abrir el cuadro de diálogo **Revisión**. Revise los cambios comparando las columnas **Rutina certificada** y **Rutina revisada**.
    - B. Introduzca los comentarios, si es necesario, y haga clic en **Aprobar** para abrir el cuadro de diálogo **Teamcenter - Guardar como**.

Para obtener información acerca de las opciones en el cuadro de diálogo **Teamcenter - Guardar como**, consulte el tema "Paso 4 - Guardar una rutina de medición" en la documentación de PC-DMIS DCI.

C. Seleccione los campos obligatorios y haga clic en **Aceptar**.

## Procedimiento para certificar y visualizar el archivo .protect


En el procedimiento siguiente se certifica una rutina de medición y se genera un archivo .protect. Puede utilizar la aplicación Protect Viewer para ver este archivo. Para obtener información sobre la aplicación Protect Viewer, visite la página de la biblioteca de la Ayuda de PC-DMIS. Seleccione la versión específica de la ayuda de PC-DMIS y, a continuación, acceda a la documentación de Protect Viewer.

### Requisitos previos

- Para certificar una rutina de medición, debe ser miembro del grupo PC-DMIS Programador y tener la opción Protect Viewer en la licencia activada.
- Para ver el archivo .PRG, debe tener la aplicación Protect Viewer instalada en el equipo.

Para certificar y ver el archivo .PRG, siga estos pasos:

1. Cree una rutina de medición.
2. Seleccione la opción de menú **Archivo | Operaciones | Certificar** o, desde la barra de herramientas **Operaciones de archivo (Ver | Barra de herramientas |**

**Operaciones de archivo)**, haga clic en el botón **Certificar** (  ) para abrir el cuadro de diálogo **Certificar rutina**.

3. Escriba los comentarios en el cuadro **Comentarios** y haga clic en **Certificar**.
  - **Entorno local:** PC-DMIS certifica y guarda la rutina de medición y genera un archivo .PRG.protect en la misma carpeta que la rutina de medición. El nombre del archivo es <nombre archivo rutina medición>.PRG.protect, donde <nombre archivo rutina medición> es el nombre del archivo de la rutina de medición. La ubicación de la carpeta por omisión es: "C:\Users\Public\Documents\Hexagon\PC-DMIS\2026.1".
  - **Entorno integrado de Teamcenter:** PC-DMIS abre el cuadro de diálogo **Teamcenter - Guardar como**. Seleccione las opciones pertinentes y haga clic en **Aceptar**. PC-DMIS certifica y guarda la rutina de medición y genera el archivo .PRG.protect en la base de datos de Teamcenter.

Para obtener información acerca de las opciones en el cuadro de diálogo **Teamcenter - Guardar como**, consulte el tema "Paso 4 - Guardar una rutina de medición" en la documentación de PC-DMIS DCI.



Suponga que el nombre de archivo de la rutina de medición es ABC.PRG, con lo que el nombre del archivo .protect será ABC.PRG.protect.

4. Acceda a la carpeta que contiene el archivo .protect, haga doble clic en el archivo o haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Abrir** para abrir el archivo en la aplicación Protect Viewer.

---

## Cambiar el idioma

El menú **Archivo | Idioma** muestra los idiomas disponibles con el producto. El idioma que está utilizando aparece con una marca de verificación. Si desea cambiar a otro idioma, seleccione **Archivo | Idioma** y elija el idioma que desea. PC-DMIS guarda automáticamente el trabajo, se cierra y se reinicia. Una vez reiniciado PC-DMIS, se ejecutará en el idioma que haya seleccionado.

### Contenido de la ayuda en otros idiomas



PC-DMIS instala automáticamente todos los recursos de interfaz de usuario de los idiomas compatibles durante el proceso principal de instalación. Sin embargo, para ver el contenido del archivo de ayuda fuera de línea en un idioma que no sea el inglés, debe instalar este archivo por separado. El contenido de la ayuda en línea está disponible en Internet.

Los archivos de ayuda en otros idiomas fuera de línea se pueden instalar según sea necesario desplazándose hasta la carpeta del paquete de idiomas y ejecutando el archivo de idioma correspondiente.

Para instalar un archivo de ayuda para el idioma:

1. Desplácese hasta la carpeta de idioma del archivo principal del instalador de PC-DMIS. (<carpeta\_instalador\_producto>\lang).

2. Ejecute el archivo del paquete de idioma deseado para instalar los archivos de ayuda para el idioma.

Se instalará una carpeta **helpcenter** en el directorio de idioma de la instalación de PC-DMIS.

---

## Conectar con Teamcenter

Puede utilizar la opción de menú **Archivo | Teamcenter** para activar o desactivar una conexión con el software Teamcenter. Teamcenter es un paquete de base de datos PLM (Product Lifecycle Management; gestión de ciclo de vida del producto) desarrollado por Siemens.



Para que aparezca el menú **Archivo | Teamcenter**, debe activar la opción de Teamcenter en la licencia de PC-DMIS.

El menú **Teamcenter** incluye estas opciones:

- **Activado:** Seleccione esta opción para establecer una conexión con Teamcenter. Después de seleccionarla, PC-DMIS muestra el cuadro de diálogo **Inicio de sesión en Teamcenter**, donde puede escribir el nombre de usuario y la contraseña de Teamcenter. Si la conexión se realiza correctamente, PC-DMIS muestra un mensaje "Se ha conectado correctamente a Teamcenter".

Tras una conexión correcta, los cuadros de diálogo estándar **Guardar como** y **Abrir** cambian para que funcionen con Teamcenter. Si la conexión falla, PC-DMIS se establece por omisión en **Desactivado** y utiliza los cuadros de diálogo **Cuadro como** y **Abrir** estándar.

- **Desactivado:** Seleccione esta opción para desconectar PC-DMIS de Teamcenter. Esta opción restablece los cuadros de diálogo estándar **Guardar como** y **Abrir**.
- **Configurar:** Seleccione esta opción para abrir el cuadro de diálogo **Configuración de Teamcenter**.

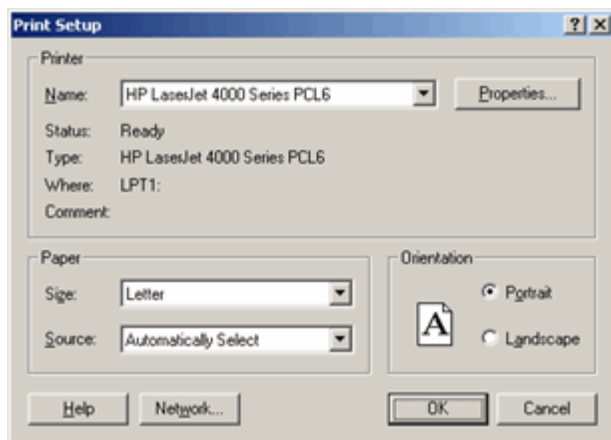
Para obtener información sobre cómo trabajar con Teamcenter, consulte el tema "Usar el Teamcenter" en la documentación de PC-DMIS DCI.



---

## Establecer opciones de impresora

El botón **Configurar impresora** y el elemento de menú **Archivo | Imprimir | Configurar impresora** permiten acceder al cuadro de diálogo **Configurar impresión** estándar de Windows. Este cuadro de diálogo permite cambiar la impresora, especificar el tamaño del papel, elegir la orientación de la página y acceder a otras propiedades de impresora. PC-DMIS utiliza estas opciones al imprimir la ventana de edición, el informe de inspección o la ventana gráfica.



*Ejemplo de cuadro de diálogo Configurar impresión*

Para obtener información acerca de este cuadro de diálogo y de las opciones disponibles, consulte el archivo de ayuda del sistema operativo Windows. Para obtener información acerca de las propiedades avanzadas de impresora, es posible que tenga que consultar la documentación de la impresora que esté utilizando.

---

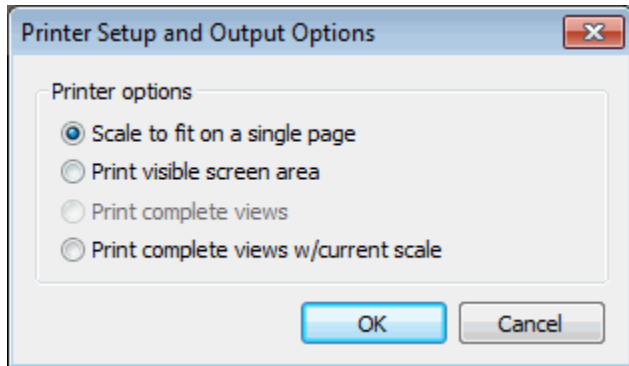
## Imprimir la ventana gráfica

PC-DMIS permite enviar el contenido de la ventana gráfica a la impresora. Seleccione **Archivo | Imprimir | Imprimir ventana gráfica** para abrir el cuadro de diálogo **Configurar impresión** de Windows. Haga clic en **Aceptar** para enviar el informe a la impresora que se muestra en el cuadro de diálogo.

Antes de imprimir, puede establecer las opciones de salida y previsualizar el trabajo de impresión.

## Establecer opciones de salida y de impresión para la ventana gráfica

Seleccione **Archivo | Imprimir | Configurar impresión de ventana gráfica** para abrir el cuadro de diálogo **Configurar impresora y opciones de salida**.



*Cuadro de diálogo Configurar impresora y opciones de salida*

Utilice este cuadro de diálogo para configurar la impresora y las diversas opciones de presentación. Las opciones disponibles en el área **Opciones de impresión** permiten seleccionar qué tipo de vista gráfica se imprimirá. Son las siguientes:

**Zoom total en una sola página:** Esta opción cambia la escala de cualquier gráfico para que quepa en una sola página.

**Imprimir área de pantalla visible:** Esta opción solo imprime el área de pantalla visible en ese momento. Si ha ampliado la vista de un elemento, solo se imprime la parte que se ve en pantalla y no la pieza entera.

**Imprimir vistas completas:** Esta opción imprime cada una de las vistas que ha definido mediante el área **Diseño** del cuadro de diálogo **Configurar vista** en una página cada una. Por ejemplo, si tiene las vistas Z+ e Y- de una pieza en la ventana gráfica, PC-DMIS imprime dos páginas, una con la vista Z+ y otra con la vista Y-.

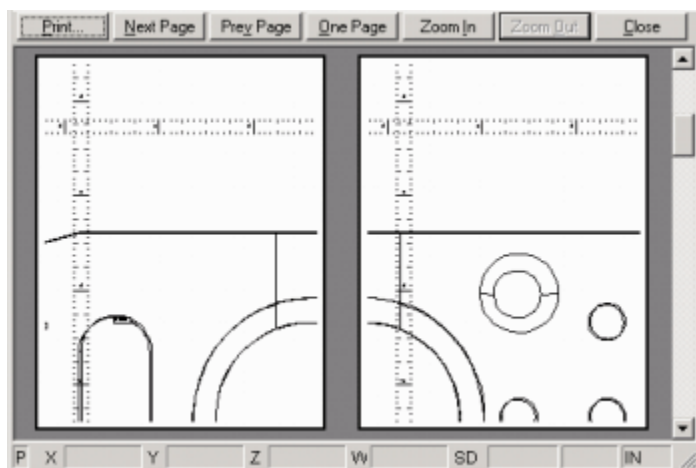
**Imprimir vistas completas con escala actual:** Esta opción actúa igual que **Imprimir vistas completas**, con la diferencia de que imprime las vistas a la escala actual. Si ha ampliado la imagen, PC-DMIS imprime toda la vista pero divide la imagen entre varias páginas.

Para guardar los cambios, haga clic en el botón **Aceptar**.

Usar opciones de archivo básicas

## Vista previa del trabajo de impresión

Seleccione **Archivo | Imprimir | Vista previa ventana gráfica** para mostrar una vista previa de lo que se imprime desde la ventana gráfica. Aparecerá una ventana de vista previa.



*Ventana Vista previa que muestra el contenido de la ventana gráfica*

Los botones situados en la parte superior de la ventana realizan las siguientes funciones:

El botón **Imprimir** abre un cuadro de diálogo **Configurar impresión** estándar que le permite enviar el trabajo a la impresora.

Utilice los botones **Página siguiente** y **Página anterior** para desplazarse por un trabajo de impresión de varias páginas.

El botón **Una página** o **Dos páginas** determina cuántas páginas se muestran simultáneamente en la ventana Vista previa.

Los botones **Acercar** y **Alejar** permiten obtener una vista rápida más detallada de una página en la ventana Vista previa. No afecta a los resultados que se envían a la impresora.

El botón **Cerrar** cierra la ventana Vista previa.

---

## Imprimir la ventana de edición

Puede enviar el contenido de la ventana de edición a la impresora mediante uno de los métodos indicados a continuación:

- Seleccione **Archivo | Imprimir | Imprimir ventana de edición**.

- Haga clic en el icono **Imprimir** de la barra de herramientas de la **ventana de edición**.
- Pulse F4.

## Vista previa del trabajo de impresión

Para ver el aspecto que tendrá la impresión, seleccione **Archivo | Imprimir | Vista previa de la ventana de edición**. Aparecerá una ventana de vista previa:



Ventana de vista previa que muestra el contenido de la ventana de edición.

Los botones situados en la parte superior de la ventana realizan las siguientes funciones:

- El botón **Imprimir** abre un cuadro de diálogo **Configurar impresión** estándar que le permite enviar el trabajo a la impresora.
- Utilice los botones **Página siguiente** y **Página anterior** para desplazarse por un trabajo de impresión de varias páginas.
- El botón **Una página** o **Dos páginas** determina cuántas páginas aparecen simultáneamente en la ventana de vista previa de impresión.
- Los botones **Acercar** y **Alejar** permiten obtener una vista rápida más detallada de una página en la ventana Vista previa. No afecta a los resultados que se envían a la impresora.
- El botón **Cerrar** cierra la ventana Vista previa.



Cuando imprima el contenido de la ventana de edición, debe utilizar una fuente TrueType (por ejemplo, Courier New). De lo contrario, es posible que los caracteres o las líneas no aparezcan como se esperaba. Para cambiar las fuentes utilizadas en la ventana de edición y en los informes, consulte el tema "Personalizar las fuentes de la interfaz de usuario" en el capítulo "Navegar por la interfaz de usuario".

## Impresión en modo Resumen

Cuando se visualiza la ventana de edición en modo Resumen, la impresión que se obtiene es exactamente igual a lo que se muestra en la ventana de edición. Si un grupo está contraído en la ventana de edición, la impresión muestra el grupo como contraído.

## Establecer las opciones de salida

Puede establecer las opciones de salida para las tareas de impresión de la ventana de edición desde el mismo cuadro de diálogo **Configuración de salida** que utilice para la salida del informe. Para obtener información sobre las opciones del cuadro de diálogo **Configuración de salida**, consulte "Establecer opciones de salida y de impresión para la ventana de informe".

Para cambiar las impresoras, establecer la orientación de la página o modificar otras opciones de la impresora, seleccione el elemento de menú **Archivo | Imprimir | Configurar impresora**. Para obtener más información, consulte "Establecer opciones de impresora".

---

## Imprimir la ventana de informe

PC-DMIS permite enviar el informe de inspección de la ventana de informe a varios dispositivos de salida o a un archivo. PC-DMIS admite una amplia gama de impresoras y plóters. Si tiene alguna pregunta relativa a la compatibilidad de PC-DMIS con su hardware, consulte con su representante de ventas.

Para imprimir informes de inspección, seleccione la opción de menú **Archivo | Imprimir | Configurar impresión de ventana de informe**. Antes de imprimir, puede establecer las opciones de salida del trabajo de impresión eligiendo **Archivo | Imprimir | Configurar impresión de ventana de informe**.

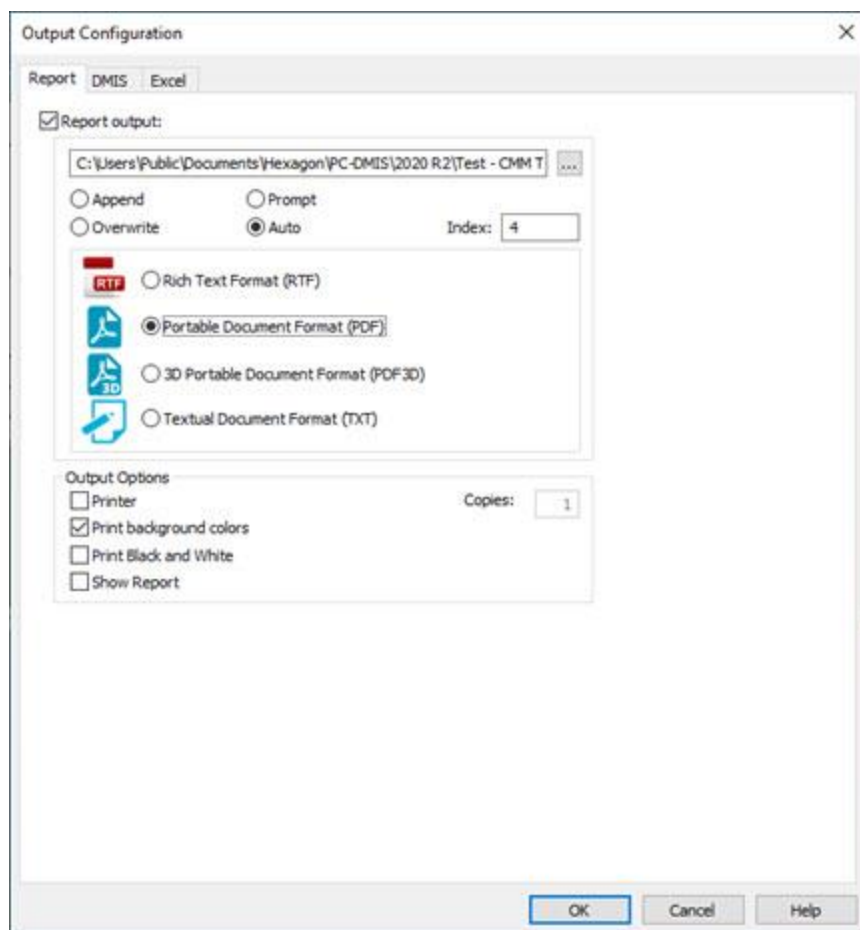


Al imprimir un informe de solo texto, debe utilizar una fuente True Type (por ejemplo, Courier New). De lo contrario, es posible que los caracteres o las líneas no aparezcan como se esperaba. Si necesita cambiar la fuente utilizada en un informe de solo texto, modifique la propiedad **Font** en el TextReportObject usado en la plantilla de informe.

## Establecer opciones de salida y de impresión para la ventana de informe

Al seleccionar la opción de menú **Archivo | Imprimir | Configurar impresión de ventana de informe** se muestra el cuadro de diálogo **Configuración de salida**.

## Usar opciones de archivo básicas



*Cuadro de diálogo Configuración de salida*

Puede utilizar este cuadro de diálogo para indicar a PC-DMIS dónde quiere enviar el informe de inspección. El cuadro de diálogo contiene las fichas siguientes, que puede utilizar para enviar el informe a un archivo, a la impresora, como archivo DMIS, como archivo Microsoft Excel o con cualquier combinación de estas opciones:

**Informe:** Envía la salida de informe a un archivo (.rtf, .pdf o .txt) o a la impresora. Para obtener información sobre esta ficha, consulte "Enviar a un archivo RTF, PDF, TXT o a la impresora por omisión". Para obtener información sobre el uso de esta ficha para enviar a un archivo mediante expresiones, consulte "Enviar a un archivo utilizando expresiones".

**DMIS:** Envía la salida de informe a un archivo de salida DMIS (.dmo). Para obtener información sobre esta ficha, consulte "Enviar a un archivo DMIS".

**Excel:** Envía la salida de informe a un archivo Excel (.xls, .xlsx o .csv). Para obtener información sobre esta ficha, consulte "Enviar a un archivo Excel".

Para obtener información sobre la visualización de un informe de inspección guardado, consulte el tema "Ver un informe de inspección" en el capítulo "Usar otros editores, ventanas y herramientas".

### Establecer las opciones de impresión para los conjuntos seleccionados

PC-DMIS también muestra un cuadro de diálogo **Configuración de salida** cada vez que se crea un conjunto seleccionado. Esto define las opciones de impresión *propias del conjunto seleccionado recién creado únicamente*. Si lo desea, también puede usar los valores de impresión ya definidos utilizados por la rutina de medición; para ello, seleccione la casilla **Utilizar valores de impresión global**. Para obtener información sobre el uso de conjuntos seleccionados, consulte "Crear y ejecutar conjuntos seleccionados" en el capítulo "Editar una rutina de medición".

Para definir opciones de impresión para los conjuntos seleccionados existentes, seleccione el conjunto en la ventana Conjuntos seleccionados y, a continuación, seleccione **Archivo | Imprimir | Configurar impresión de ventana de informe**.

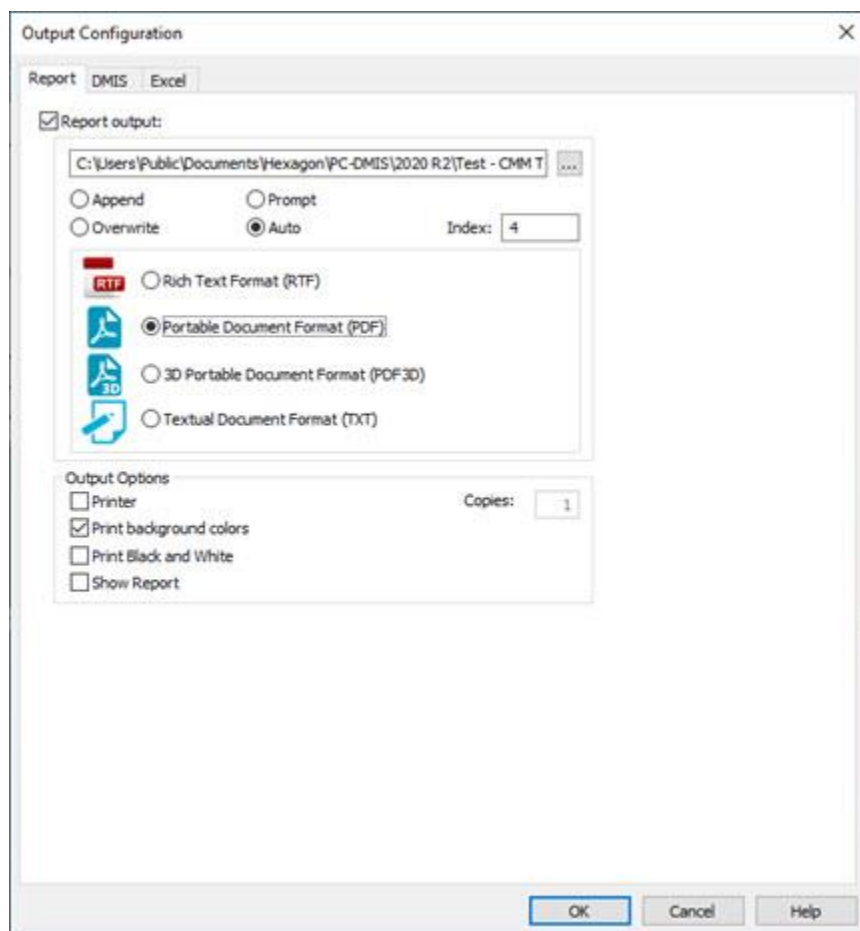
### Establecer la proporción de imagen

La entrada `MaxImageRatio` establece la proporción máxima de imagen entre la resolución de la pantalla y la de la impresora a la hora de imprimir el dibujo de CAD de la ventana de informe. Consulte la entrada `MaxImageRatio` en la sección **Reporting** del Editor de la configuración de PC-DMIS.



Usar opciones de archivo básicas

## Enviar a un archivo RTF, PDF o TXT o a la impresora por omisión



Cuadro de diálogo Configuración de salida - Ficha Informe

En el cuadro de diálogo **Configuración de salida (Archivo | Imprimir | Configurar impresión de ventana de informe)**, la ficha **Informe** define qué opción de las siguientes se elegirá:

- Enviar salida del informe a una impresora
- Guardar el informe como archivo separado (.rtf, .pdf o .txt)
- Ambas opciones

El cuadro de diálogo también contiene opciones para el informe generado.

### Salida de informe

**Salida de informe:** Si se selecciona, PC-DMIS envía la salida de informe a un archivo. Puede guardarse en formato .txt (archivo de texto), .rtf (formato de texto enriquecido) o

.pdf (formato de documento portable). Este archivo .pdf puede ser un archivo PDF estándar o un archivo PDF 3D.

Inicialmente, el nombre de archivo se genera y formatea para que tenga el mismo nombre que la rutina de medición, más un índice numérico anexado antes de la extensión. Aunque PC-DMIS genera este nombre inicial de archivo, no es necesario que el nombre siga el formato por omisión y puede cambiarse.

También puede escribir un nombre de variable en el cuadro **Salida de informe**. Siempre y cuando no haya ya una ruta en el cuadro, PC-DMIS interpreta el valor de esa variable para el nombre de archivo.

**Anexar:** PC-DMIS añade al archivo seleccionado los datos actuales que hay en el informe de inspección. Recuerde que *se debe* especificar la ruta completa; de lo contrario, PC-DMIS utiliza el mismo directorio que la rutina de medición. Además, si el archivo no existe, se crea en el momento de generarse el informe.



#### Limitaciones para anexar:

Con los archivos RTF, debido a una limitación en lo que respecta al modo en que el driver RTF funciona con el método de generación de informes con plantillas de PC-DMIS, cuando *se realiza una operación anexar* con un archivo RTF, PC-DMIS solo envía el contenido del objeto **TextReporting**, independientemente de los demás objetos que pueda haber en la plantilla de informe actual.

Además, si opta por realizar una operación anexar con un archivo RTF, debe realizarse con un archivo que haya utilizado *siempre* con la opción **Anexar**. No puede realizar una operación anexar con un archivo RTF que ha utilizado ya con la opción **Sobrescribir** o **Automatizar**.

Con los archivos PDF 3D, PC-DMIS no admite la función de anexar con ese formato de archivo.

**Sobrescribir:** PC-DMIS sobrescribe el archivo seleccionado con los datos actuales que hay en el informe de inspección. Recuerde que se debe especificar la ruta completa; de lo contrario, PC-DMIS utiliza el mismo directorio que la rutina de medición. Además, si el archivo no existe, se crea en el momento de generarse el informe.

**Preguntar:** PC-DMIS abrirá el cuadro de diálogo **Guardar como** que le permitirá elegir el archivo de destino para el informe.

**Automatizar:** PC-DMIS utiliza el número del cuadro **Índice** para generar automáticamente el nombre de archivo del informe. El nombre de archivo que se genera tendrá el mismo nombre que la rutina de medición, más el índice numérico y la extensión. El archivo generado estará ubicado en el mismo directorio que la rutina de medición. Si existe un archivo con el mismo nombre que el archivo generado, la opción **Automatizar** incrementa el índice hasta que encuentra un nombre de archivo exclusivo.



Cuando el informe se imprime, PC-DMIS actualiza internamente el valor de **Índice** con el número siguiente. También cambia el nombre del archivo en el cuadro de diálogo **Opciones de impresión**, de modo que se muestre el nuevo nombre del archivo incrementado.

**Formato de texto enriquecido (RTF):** PC-DMIS genera el informe en formato .rtf de Microsoft, que permite el intercambio de documentos. Las imágenes en los informes RTF tienen un borde claro a su alrededor. Por omisión, PC-DMIS genera informes RTF con un conversor RTF de Amyuni. Básicamente, ordena la información en varios cuadros de texto en el archivo RTF. Esto es necesario para la colocación precisa de los elementos de la plantilla de informe en el informe RTF. Para ver el informe correctamente, debe utilizar Microsoft Word y establecer el modo de visualización del documento como **Diseño de impresión**. Si cree que editar el informe en este formato resulta difícil, tal vez prefiera generar un informe RTF de estilo antiguo.

### ***Generación de un informe RTF de estilo antiguo***

PC-DMIS proporciona una forma de generar un informe RTF de estilo antiguo, como los utilizados en la versión 3.7 y en versiones anteriores a ésta. Para hacerlo, siga este procedimiento:

1. Cierre PC-DMIS.
2. Inicie el editor de la configuración de PC-DMIS y haga clic en **Conectar**.
3. En el Editor de la configuración, expanda la sección **USER\_Printing** y busque la entrada `DoNotUseAmyuniRTF`.
4. Establezca **Valor actual** en **1**, haga clic en **Guardar configuración** y luego en **Aceptar**.



Este valor solo funciona si la salida RTF se obtiene mediante la opción de menú **Archivo | Imprimir | Configurar impresión de ventana de informe**. Si ha insertado un comando IMPRIMIR/INFORME (**Insertar | Comando de informes | Comando de impresión**) y desea que ese comando genere la salida RTF, establezca el valor en **2**.

5. Reinicie PC-DMIS.
6. Asegúrese de que la ventana de informe esté configurada para imprimir el informe en formato de solo texto. Para ello, haga clic con el botón derecho en el espacio en blanco al final de la ventana de edición y seleccione la casilla **Utilizar informe de dimensión en modo texto**. Para obtener más información, consulte el tema "Cambiar el contenido de la ventana de informe" en el capítulo "Informes de los resultados de las mediciones".

### ***Cambiar márgenes y tamaños de página de informes RTF de estilo antiguo***

Si la entrada `DoNotUseAmyUniRTF` está establecida en 1 o 2, puede cambiar los márgenes y tamaños de página por omisión que se utilizan en la salida RTF modificando estas entradas en la sección **Printing** del Editor de la configuración de PC-DMIS:

```
PcdmisRTFLeftMargin
PcdmisRTFRightMargin
PcdmisRTFTopMargin
PcdmisRTFBottomMargin
PcdmisRTFPaperHeight
PcdmisRTFPaperWidth
```

### ***Usos previstos de los informes RTF***

Como el tipo de archivo RTF presupone, el uso previsto más importante de un informe RTF es el de formato de archivo para el intercambio de informes de tipo texto, como se muestra a continuación:

## Usar opciones de archivo básicas

```
PART NAME : Test Program
REV NUMBER : B5
SER NUMBER : 13579
STATS COUNT : 1

Active alignment changed to STARTUP

START ANG=0,END ANG=0CYL1=CYLINDER MEASURED FROM 9 HITS
DIM LOC1= LOCATION OF CYLINDER CYL1 UNITS=MM
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL
X 154.500 0.025 0.025 154.495 -0.005 0.000 ---#-----
Y 19.500 0.025 0.025 19.503 0.003 0.000 -----#---
Z -35.000 0.025 0.025 -35.000 0.000 0.000 ----#----
```

*Informe de tipo texto de ejemplo en el que se utiliza la plantilla de informe .rtp por omisión*

Los archivos RTF que contienen elementos gráficos, como los que se basan en CADOnly.rtp, TextOnly.rtp y otras plantillas similares, tardarán bastante tiempo en crearse, los archivos correspondientes serán muy grandes y los gráficos pueden no verse tan bien como con otros formatos de archivo. Por estos motivos, es más recomendable utilizar el formato PDF en lugar de RTF con los informes gráficos.

**Formato de documento portable (PDF):** PC-DMIS genera el informe en *formato de documento portable (archivo .pdf) de Adobe*, que permite compartir archivos electrónicos. Las dimensiones en formato PDF no tienen el fondo azul por omisión, ni muestran el símbolo de dimensión.



Si aún no lo tiene en su equipo, debe instalar el software gratuito Adobe® Acrobat® Reader™ para poder visualizar los archivos .pdf. Puede descargarlo del sitio web de Adobe en: <http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html>

**Formato de documento portable 3D (PDF3D):** También genera un archivo .pdf, pero la diferencia principal es que también incluye un objeto CAD incrustado que puede manipular en el archivo .pdf. Para obtener información y saber cuáles son las limitaciones conocidas, consulte "Trabajar con archivos PDF 3D" en el capítulo "Informes de los resultados de las mediciones".

**Documento textual (TXT):** PC-DMIS genera el informe en un formato de texto plano. Puede ver este tipo de informe con cualquier editor de texto. Durante la generación del informe, PC-DMIS utiliza la plantilla default.rtp, con independencia de qué plantilla esté seleccionada en ese momento en la ventana Informe. Este informe textual pasa por alto los objetos, como las imágenes. Para obtener información sobre la plantilla default.rtp, consulte "Ver un informe de texto heredado" en el capítulo "Informes de los resultados de las mediciones". Si guarda la rutina de medición en una versión que no admite la salida .txt, PC-DMIS utiliza la salida PDF en su lugar.


**Utilizar valores de impresión global:** Esta casilla de verificación se activa si se selecciona un conjunto seleccionado en la ventana Conjuntos seleccionados y después se accede a este cuadro de diálogo. La casilla de verificación **Utilizar valores de impresión global** determina si PC-DMIS utiliza o no los parámetros de archivo de salida global para el conjunto seleccionado. Si selecciona esta casilla de verificación, PC-DMIS pasa por alto las opciones de impresión por omisión específicas utilizadas para los conjuntos seleccionados y se utilizan los valores globales de la rutina de medición, que proporcionan un mayor control sobre la salida. La selección de esta casilla proporciona un mayor control sobre las asignaciones de nombres para imprimir en archivo utilizadas con los conjuntos seleccionados.




Puede utilizar la casilla de verificación **Hyper Report en línea** con el comando [INFORME/HEREDADO](#). Para obtener más información, consulte "Incrustar informes o plantillas de informe en una rutina de medición" en el capítulo "Informes de los resultados de las mediciones".

## Opciones de salida




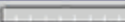

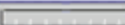



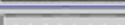
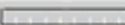
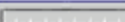

**Impresora:** Determina si el informe debe enviarse a la impresora por omisión.

**Imprimir colores de fondo:** Determina si en el informe se deben imprimir los colores de fondo. 




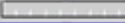
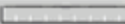
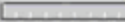
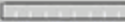
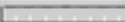
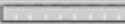

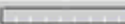
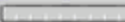

Por omisión, PC-DMIS selecciona esta casilla e imprime los colores de fondo. Si desmarca esta casilla de verificación, PC-DMIS no imprimirá los colores de fondo. Si desea borrar o mostrar el color de fondo de un informe que ya está en la ventana de informe, asegúrese de hacer clic en el botón **Redibujar el informe**  de la barra de herramientas de informe.

Para cambiar el estado por omisión de esta casilla, haga clic en el menú **Edición**, apunte a **Preferencias** y haga clic en **Configurar**. A continuación, en la ficha **General**, en la lista de casillas de verificación, marque o desmarque la casilla **Imprimir colores de fondo**.

Usar opciones de archivo básicas

		PART NAME : V41Test		March 15, 2006		12:22	
		REV NUMBER :		SER NUMBER :		STATS COUNT : 1.0000	
0.0000	MM	LOC1 - CIR1					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	154.5000	0.010	0.010	154.5000	0.000	0.000	
Y	80.5000	0.010	0.010	80.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	
0.0000	MM	LOC2 - CIR2					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	93.5000	0.010	0.010	93.5000	0.000	0.000	
Y	80.5000	0.010	0.010	80.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	
0.0000	MM	LOC3 - CIR3					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	93.5000	0.010	0.010	93.5000	0.000	0.000	
Y	19.5000	0.010	0.010	19.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	
0.0000	MM	LOC4 - CIR4					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	154.5000	0.010	0.010	154.5000	0.000	0.000	
Y	19.5000	0.010	0.010	19.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	

Informe de ejemplo con colores de fondo.

		PART NAME : V41Test		March 15, 2006		12:27	
		REV NUMBER :		SER NUMBER :		STATS COUNT : 1.0000	
0.0000	MM	LOC1 - CIR1					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	154.5000	0.010	0.010	154.5000	0.000	0.000	
Y	80.5000	0.010	0.010	80.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	
0.0000	MM	LOC2 - CIR2					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	93.5000	0.010	0.010	93.5000	0.000	0.000	
Y	80.5000	0.010	0.010	80.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	
0.0000	MM	LOC3 - CIR3					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	93.5000	0.010	0.010	93.5000	0.000	0.000	
Y	19.5000	0.010	0.010	19.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	
0.0000	MM	LOC4 - CIR4					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	154.5000	0.010	0.010	154.5000	0.000	0.000	
Y	19.5000	0.010	0.010	19.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	

Informe de ejemplo sin colores de fondo.



En algunos casos es posible que siga viendo colores de fondo en el informe aunque haya desactivado la visualización de los colores de fondo. Esto se debe a un valor de color de fondo especial que se encuentra en algunos objetos de plantilla de informe y que no se controla mediante esta casilla. Por omisión, los objetos **TextReportObject** y **Report** que existen en las plantillas de informe de PC-DMIS tienen un color de fondo verde muy claro en sus esquemas de colores. En el caso del objeto **TextReportObject**, existe para mostrar con más claridad los límites del objeto en la plantilla. Si este color de fondo supone un problema, acceda a la propiedad **Color** de estos objetos en la plantilla de informes y cambie el color de fondo por blanco. Para obtener más información sobre esta operación, consulte el tema "Cambiar los colores del texto del informe" en el capítulo "Informes de los resultados de las mediciones".

**Imprimir en blanco y negro:** Determina si el texto, las líneas y los gráficos de la zona de tolerancia se imprimen en blanco y negro o si se utilizan los colores definidos.



Esto no hace que todo informe sea un informe totalmente en blanco y negro. Algunos elementos no se ven afectados por esta casilla (por ejemplo, la ventana gráfica, las imágenes y los elementos de algunos OCX no se ven afectados).

pcdmis		PART NAME : 2009_MR1_TotalStation					May 23, 2011		15:53				
		REV NUMBER :			SER NUMBER :			STATS COUNT : 1					
IN		LOC1 - CIR1											
AX		NOMINAL		+TOL		-TOL		MEAS		DEV		OUTTOL	
X		2.7165		0.0100		0.0100		2.6834		-0.0331		-0.0231	
Y		3.5433		0.0100		0.0100		3.5135		-0.0298		-0.0198	
D		0.3630		0.0100		0.0100		0.3573		-0.0057		0.0000	
IN		LOC2 - CIR2											
AX		NOMINAL		+TOL		-TOL		MEAS		DEV		OUTTOL	
X		2.7165		0.0100		0.0100		2.6871		-0.0294		-0.0194	
Y		3.5433		0.0100		0.0100		3.5257		-0.0176		-0.0076	
D		0.3630		0.0100		0.0100		0.3584		-0.0046		0.0000	
IN		LOC3 - CYL1											
AX		NOMINAL		+TOL		-TOL		MEAS		DEV		OUTTOL	
X		2.7165		0.0100		0.0100		2.6853		-0.0313		-0.0213	
Y		3.5433		0.0100		0.0100		3.5195		-0.0238		-0.0138	
D		0.3630		0.0100		0.0100		0.3578		-0.0052		0.0000	
H		1.4629		0.0100		0.0100		1.4944		0.0314		0.0214	

*Informe de ejemplo en blanco y negro.*



Usar opciones de archivo básicas

pc-dmis		PART NAME : 2009_MR1_TotalStation					May 23, 2011		15:50				
		REV NUMBER :			SER NUMBER :			STATS COUNT : 1					
LOC1 - CIR1													
AX		NOMINAL		+TOL		-TOL		MEAS		DEV		OUTTOL	
X		2.7165		0.0100		0.0100		2.6834		-0.0331		-0.0231	
Y		3.5433		0.0100		0.0100		3.5135		-0.0298		-0.0198	
D		0.3630		0.0100		0.0100		0.3573		-0.0057		0.0000	
LOC2 - CIR2													
AX		NOMINAL		+TOL		-TOL		MEAS		DEV		OUTTOL	
X		2.7165		0.0100		0.0100		2.6871		-0.0294		-0.0194	
Y		3.5433		0.0100		0.0100		3.5257		-0.0176		-0.0076	
D		0.3630		0.0100		0.0100		0.3584		-0.0046		0.0000	
LOC3 - CYL1													
AX		NOMINAL		+TOL		-TOL		MEAS		DEV		OUTTOL	
X		2.7165		0.0100		0.0100		2.6853		-0.0313		-0.0213	
Y		3.5433		0.0100		0.0100		3.5195		-0.0238		-0.0138	
D		0.3630		0.0100		0.0100		0.3578		-0.0052		0.0000	
H		1.4629		0.0100		0.0100		1.4944		0.0314		0.0214	

Informe de ejemplo en color.

**Mostrar informe:** Determina si se debe abrir el informe que PC-DMIS ha enviado a un archivo .pdf o .rtf. Si selecciona esta opción, el informe se abre en la aplicación que esté asociada a los tipos de archivo .rtf o .pdf después haberlo generado.

**Copias:** Determina el número de copias que deben enviarse a la impresora. Esta opción solo está activada si se selecciona la opción **Impresora**.

### Controlar el tamaño de archivo cambiando la resolución de impresión

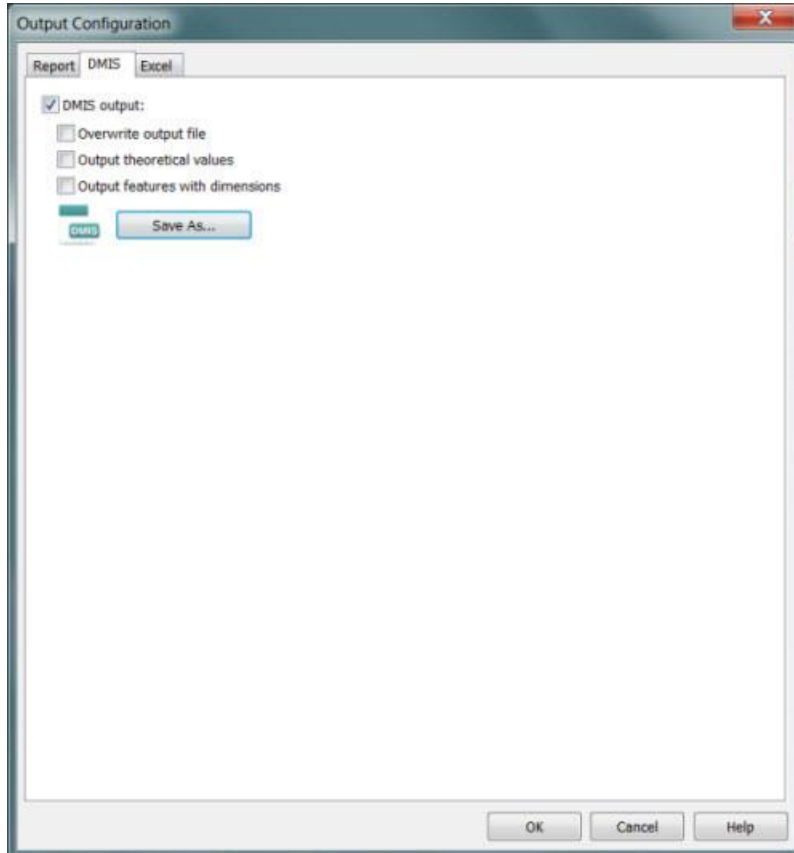
Si el informe contiene imágenes del modelo de pieza, por omisión, PC-DMIS imprime estas imágenes con la resolución más alta de la impresora. Esto significa que los informes donde se muestran modelos de piezas que se envían a un archivo pueden tener un tamaño de archivo más grande de lo previsto.

Puede controlar la resolución, y a su vez el tamaño de archivo del informe, modificando el valor de la entrada `MaxPrintResolution` en la sección **USER\_Printing** del Editor de la configuración de PC-DMIS. Para obtener información sobre la modificación de las entradas, consulte la sección "Modificar entradas de configuración".

La entrada `MaxPrintResolution` define los puntos por pulgada (ppp) que el dispositivo de impresión genera al imprimir imágenes CAD. Puede cambiar este valor para definir una combinación de tamaño de archivo y calidad de imagen que se adapte a sus necesidades. El valor por omisión es 1.000.000 ppp, que supone la utilización de la resolución máxima de cualquier impresora. Si define un valor

inferior a la resolución máxima de la impresora, verá que el tamaño del archivo se reduce. Por ejemplo, si la impresora puede imprimir un máximo de 500 ppp pero cambia el valor de la entrada por un valor inferior, como 70 ppp, verá cómo se reduce el tamaño del archivo.

## Enviar a un archivo DMIS



*Cuadro de diálogo Configuración de salida - Ficha DMIS*

En el cuadro de diálogo **Configuración de salida (Archivo | Imprimir | Configurar impresión de ventana de informe)**, en la ficha **DMIS**, si marca la casilla de verificación **Salida DMIS** y ejecuta la rutina de medición, PC-DMIS guarda la información del informe de inspección como archivo de salida DMIS con el mismo nombre de archivo base que la rutina de medición y con la extensión .dmo. PC-DMIS guarda el archivo en el mismo directorio en que se encuentra la rutina de medición.

Se activan las casillas de verificación **Sobrescribir archivo de salida**, **Salida de valores teóricos** y **Salida de elementos con dimensiones**, así como el botón **Guardar como**. Por omisión, PC-DMIS genera automáticamente el archivo de salida

cada vez que se ejecuta la rutina de medición. Incrementa cada vez el número que aparece en el nombre de archivo.

### Sobrescribir archivo de salida

- Si selecciona esta casilla de verificación, PC-DMIS sobrescribe el archivo de salida antiguo con el nuevo. Si borra la marca de esta casilla, PC-DMIS incrementa automáticamente el nombre de archivo especificado en el cuadro de diálogo **Guardar como** sin sobrescribir ningún archivo existente.

Por ejemplo, si ha seleccionado "prueba.dmo" como archivo de salida, y la opción **Sobrescribir archivo de salida** no está seleccionada, la próxima vez que ejecute la rutina de medición, PC-DMIS guarda el nuevo archivo con el nombre "prueba1.dmo". De esta forma, todas las nuevas ejecuciones de la rutina de medición se guardan como archivos incrementales.

- Si asigna a la casilla **Sobrescribir archivo de salida** el tercer estado posible (un color azul), PC-DMIS abre el archivo especificado en modo anexo. Este comportamiento se corresponde con la convención de DMIS que permite activar, desactivar y activar de nuevo la salida al mismo archivo. En PC-DMIS, esto funciona correctamente solo si se abre el archivo inicialmente con la casilla **Sobrescribir archivo de salida** seleccionada.

### Salida de valores teóricos

- Si selecciona esta casilla de verificación, PC-DMIS envía todos los valores teóricos junto con los valores medidos al archivo de salida DMIS. Si no selecciona esta casilla, el informe no contiene ningún valor teórico.
- Si asigna a la casilla **Salida de valores teóricos** el tercer estado posible (color azul), solo se incluyen en el informe los valores teóricos enviados explícitamente por la rutina DMIS original. Este tercer estado es útil cuando un proceso de importación de DMIS crea la rutina de medición, y necesita mantener el mismo formato de salida de DMIS.

### Salida de elementos con dimensiones

- Si selecciona esta casilla de verificación, PC-DMIS mantiene juntos los elementos medidos y las tolerancias asociadas en el archivo de salida. PC-DMIS graba los resultados de la medición inmediatamente antes que los resultados de tolerancia asociados para cada dimensión relacionada con el elemento.

Si no hay ningún elemento asociado con una tolerancia, PC-DMIS no genera ninguna salida.

- Si quita la marca de esta casilla, los resultados de la medición se graban exactamente cuando se mide el elemento, no posteriormente cuando PC-DMIS ejecuta las dimensiones asociadas.

### **Guardar como**

Este botón abre un cuadro de diálogo **Guardar como**. Esto permite guardar el informe de inspección en un archivo y directorio que seleccione, en formato de salida DMIS (.dmo). PC-DMIS no guarda el archivo cuando se hace clic en **Guardar** en el cuadro de diálogo **Guardar como**. En su lugar, crea el archivo de salida con el nombre especificado la siguiente vez que se ejecute la rutina de medición.

Usar opciones de archivo básicas



La parte numérica del nombre del archivo no debe superar 10 dígitos. De lo contrario, existe el riesgo de sobrescribir archivos de salida anteriores.

## Salida a un archivo Excel

The screenshot shows the 'Output Configuration' dialog box with the 'Excel' tab selected. The 'Excel output' checkbox is checked. The file path is 'D:\PartPrograms\2018 R1 Test 3'. The 'Output Format' is set to 'XLSX'. The 'Append' radio button is selected. The 'Index' is set to 1. The 'Header Information' section has 'Short' selected. The 'Row & Column Start' section has 'Header' row 1, column 1 and 'Data' row 9, column 1. The 'Field Information' section has 'Delete Empty' checked. The 'Data Filter' section has 'Report FCF dimensions' checked. The 'Report COMMENT' dropdown is set to 'REPT'. The 'Data Storage By' section has 'Row' selected. The 'Data Format' section has 'Insert blank between dimensions' and 'Insert '0' instead of blank' checked. The 'Defaults' button is visible at the bottom right.

Cuadro de diálogo Configuración de salida - Ficha Excel

En el cuadro de diálogo **Configuración de salida (Archivo | Imprimir | Configurar impresión de ventana de informe)**, la ficha **Excel** genera el informe en un archivo Excel.

PC-DMIS sigue el modo de la ventana de informe:

- Si selecciona **Ver modo Informe** en la barra de herramientas de la ventana de informe, la salida de informe se genera desde el principio hasta el final.

- Si se selecciona **Ver modo Informe de última ejecución** en la barra de herramientas de la ventana de informe, la salida de informe se genera siguiendo la lista de ejecución.

Para obtener más información, consulte "Barra de herramientas de informe".

Para crear la salida de un informe en formato Excel, haga lo siguiente:

1. Haga clic en la ficha **Excel** del cuadro de diálogo **Configuración de salida (Archivo | Imprimir | Configurar impresión de ventana de informe)**.
2. Seleccione la casilla **Salida Excel** para habilitar las opciones de la ficha.
3. Efectúe las selecciones necesarias en el cuadro de diálogo y haga clic en **Aceptar**.

PC-DMIS guarda la información del informe de inspección en el formato de archivo Excel que se ha seleccionado en la sección "**Formato de salida**". Por omisión, se utiliza el mismo nombre de archivo base que para la rutina de medición, con la extensión .xlsx. La ubicación por omisión es el directorio donde se encuentra la rutina de medición. Las opciones de formato de archivo Excel disponibles son:

- El formato de Excel .xlsx más reciente
- El formato de Excel .xls anterior
- El formato de valores separados por comas (.csv)

## Configurar las opciones de Excel

Si la casilla **Salida Excel** está seleccionada, las opciones siguientes están disponibles:

**Salida Excel:** Muestra el nombre del archivo y la ruta donde se guarda el informe. El nombre de archivo por omisión es el nombre de la rutina de medición. Puede introducir un nombre de archivo y una ruta nuevos o bien hacer clic en el botón para examinar "... " para localizar y seleccionar un nombre de archivo y una ruta existentes.

También puede escribir un nombre de variable en el cuadro **Salida Excel**. Siempre y cuando no haya ya una ruta en el cuadro, PC-DMIS interpreta el valor de esa variable para el nombre de archivo.

**Anexar:** Si el nombre de archivo ya existe en la ubicación de destino, la información del informe actual se agrega automáticamente al final del archivo existente.

**Sobrescribir:** Si el nombre de archivo ya existe en la ubicación de destino, el archivo existente se sobrescribe automáticamente con el contenido del informe actual.

**Preguntar:** Si el nombre de archivo ya existe en la ubicación de destino, se le preguntará si desea sobrescribir el archivo existente con el contenido del informe actual o si desea actualizar el nombre de archivo.

**Índice autom.:** Se utiliza junto con el cuadro **Índice**; este valor actualiza el nombre de archivo anexando un valor numérico incrementado según el valor del índice. Por ejemplo, si se selecciona **XLS** en el área **Formato de salida**, el nombre de archivo inicial es "NombreArchivo001.xls". Los nombres de archivo posteriores son "NombreArchivo002.xls", "NombreArchivo003.xls", etc.

**Índice:** Campo no editable que representa el valor del incremento para la opción **Automático** que se utiliza al asignar el nombre automáticamente al archivo de salida (consulte la opción **Automático** anteriormente).

**Mostrar informe:** El informe Excel se abre de forma automática para revisarlo una vez generado.

**Formato de salida:** Define el tipo de salida. Contiene estas opciones:

**XLS:** Envía la salida a un archivo con formato Excel heredado.

**XLSX:** Envía la salida a un archivo con el formato Excel más reciente.

**CSV:** Envía la salida a un archivo CSV (valores separados por comas) de texto sin formato. Puede elegir otro carácter delimitador en el cuadro situado junto a **Separador**. Este cuadro está activado cuando se ha seleccionado la opción CSV; determina el separador, o carácter delimitador, que se utiliza al exportar a un archivo CSV. El valor por omisión es la coma (,).

**Información de encabezado:** Determina el modo en el que los datos de encabezado de la rutina de medición se graban en el archivo de salida.

**Rutina de medición:** Incluye el nombre de las rutinas de medición en el archivo de salida.

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

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

**Nombre de la pieza:** Incluye el nombre de la pieza en el archivo de salida.

**Número de revisión:** Incluye el número de revisión en el archivo de salida.

**Número de serie:** Incluye el número de serie en el archivo de salida.

**Recuento estadístico:** Incluye el número de transacciones o ejecuciones en el archivo de salida.

**Fecha y hora:** Especifica si aparecen la fecha y la hora en el archivo de salida y su formato. Contiene estas opciones:

**Ninguno:** La fecha y la hora no se incluyen en el archivo de salida.

**Sistema:** Se les da a la fecha y la hora un formato conforme al formato actual del equipo. Esta es la opción por omisión.

**24 horas:** Da a la fecha y la hora un formato conforme al formato de 24 horas.

**Inicio de fila y columna:** Determina la manera en que los datos dimensionales aparecen en la salida.

**Fila y Columna de Encabezado:** Define la ubicación inicial en la que desea que aparezca la información de encabezado. Por ejemplo, un valor de 2 y 2 indica que comienza en la segunda fila por debajo y en la segunda columna a la derecha.

**Fila y Columna de Datos:** Define la ubicación inicial en la que desea que aparezcan los datos dimensionales. Por ejemplo, un valor de 9 y 2 indica que comienza en la novena fila por debajo y en la segunda columna a la derecha.

**Información de campo:** Determina el formato que tendrá la información de columna cuando la guarde.

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

**Etiquetas:** Determina si las etiquetas aparecen junto a los campos de datos en la salida. Si está marcada, las opciones siguientes estarán disponibles:

**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.

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

**Detallado:** Si marca **Siempre**, esta casilla estará disponible. Seleccione esta casilla si desea que en el informe aparezcan todas las etiquetas de campo.



Las etiquetas que aparecen si se selecciona esta casilla 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 la casilla de verificación no está seleccionada, solamente aparecen estas etiquetas: DIMENSIÓN, DESCRIPCIÓN, EJE, NOMINALES, MED, +TOL, -TOL, DESV y FUERATOL.

**Eliminar vacíos:** Borra cualquier campo vacío del informe.

**Almacenar datos por:** Determina cómo se presenta el informe (por fila o por columna).

**Fila:** Las dimensiones se colocan horizontalmente.

**Columna:** Las dimensiones se colocan verticalmente.

**Filtro de datos:** Determina cómo se filtran los datos en el informe de salida.

**Informe de dimensiones FCF:** PC-DMIS pasa los comandos de marco de control de elementos al archivo Excel. Consulte el capítulo "Usar tolerancias geométricas".

**Informe de dimensiones entre ESTAD/ACT y ESTAD/DES:** Si selecciona esta casilla de verificación, *debe* incluir comandos de dimensión (o de dimensión de marco de control de elementos) entre los comandos [ESTAD/ACT](#) y [ESTAD/DES](#) de la rutina de medición; de lo contrario, no se exportan los datos al archivo Excel. Si deselecciona esta casilla, se exportan todos los comandos de dimensión al archivo Excel. Consulte el capítulo "Seguimiento de datos estadísticos". Se activa la opción siguiente:

**Informe CAMPORAST:** PC-DMIS incluye datos de comandos [CAMPORAST](#) en el informe Excel si los comandos [CAMPORAST](#) están dentro de los comandos [ESTAD/ACT](#) y [ESTAD/DES](#). Para obtener más información, consulte el capítulo "Usar campos de rastreo".

**Informe COMENTARIO:** Determina si PC-DMIS incluye comentarios en el informe Excel. Contiene estas opciones:

**Ninguno:** PC-DMIS no envía comentarios al informe Excel.

**INFORME:** PC-DMIS solo envía comentarios (comandos [COMENTARIO/INFORME](#)) al informe Excel.

**Mostrar en informe:** PC-DMIS envía al informe Excel todos los comentarios de informe (comandos [COMENTARIO/INFORME](#)), y también todos los comentarios que tengan seleccionada la casilla de verificación **Mostrar en informe**.

Para obtener información acerca de los comentarios, consulte el tema "Insertar comentarios del programador" en el capítulo "Insertar comandos de informes".

**Seguir salida de dimensión:** PC-DMIS filtra los datos de modo que el informe Excel solo incluye las dimensiones cuya salida coincida con lo que se seleccione en la lista:

- INFORME
- ESTAD
- AMBOS

Por ejemplo, si elige **INFORME** y tiene una dimensión de ubicación establecida en SALIDA=ESTAD, no se incluirá en el informe Excel.

Consulte estos temas para obtener más información sobre las salidas de dimensión:

- Para obtener información sobre las dimensiones heredadas, consulte "Enviar a" en el capítulo "Utilizar dimensiones heredadas".
- En lo que respecta a las tolerancias geométricas, consulte la descripción del área **Salida** en el tema "Ficha Generar informe" del capítulo "Usar tolerancias geométricas".

**Informe de elementos omitidos:** PC-DMIS procesa los elementos que el operador omite durante la ejecución y los incluye en el informe. Si desmarca esta casilla, PC-DMIS ignora los elementos omitidos. Tenga en cuenta que los comandos se omiten si el operador los omite manualmente o si un comando En caso de error indica a PC-DMIS que los omita. Para obtener más información sobre **Omitir**, consulte "Usar el cuadro de diálogo Ejecución". Para obtener información sobre la ramificación En caso de error, consulte "Ramificación al producirse un error".

**Valor mínimo/máximo del informe:** Visualiza los valores de desviación máxima y mínima de los puntos que forman la dimensión. Si bien puede notificar los valores MáxMín para cualquier dimensión, solo tiene sentido hacerlo para las dimensiones Perfil de línea y Perfil de superficie. Para ver un ejemplo de esto, consulte el tema "Valores de los parámetros: ficha Dimensión" en el capítulo "Establecer preferencias".

**Formatos de datos:** Determina cómo se muestran los datos en el informe de salida:

Usar opciones de archivo básicas

**Insertar espacio entre dimensiones:** inserta una fila o columna en blanco después de cada dimensión.

**Insertar '0' en lugar de espacios:** Inserta un '0' (cero) por cada dato en blanco.

**Valores por omisión:** Crea un archivo de "valores por omisión" (ExcelDefaults.p2xfile) en el que se guardan los valores de este cuadro de diálogo. Al hacer clic en el botón, PC-DMIS actualiza de forma automática 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 puede localizar el archivo de valores por omisión específico de la rutina. (Tenga en cuenta que PC-DMIS crea un archivo .p2x específico de la rutina en el mismo directorio de la rutina de medición cada vez que hace clic en **Aceptar**.)

PC-DMIS guarda el archivo ExcelDefaults.p2xfile aquí: C:\ProgramData\Hexagon\PC-DMIS\2026.1\. Puede ver este archivo en cualquier editor de texto.

## Enviar a un archivo utilizando expresiones

En el cuadro de diálogo **Configuración de salida (Archivo | Imprimir | Configurar impresión de ventana de informe)**, en la ficha **Informe**, puede usar expresiones en el cuadro **Archivo**. Con esta función, puede utilizar el código de la rutina de medición junto con el cuadro de diálogo **Configuración de salida** para cambiar de forma dinámica el directorio de destino del archivo de salida.

Por ejemplo, supongamos que dos usuarios, Juan y Ana, desean enviar el informe de inspección de la misma rutina de medición a un subdirectorío que ya existe cuyo nombre es el nombre del usuario. En lugar de abrir el cuadro de diálogo **Configuración de salida** de cada usuario y cambiar el directorio de destino y el nombre del informe, puede hacer que el usuario escriba su nombre en un comentario y a continuación utilizar los comandos de asignación y control de flujo para almacenar los diferentes directorios de destino y nombres de informes en una variable, como se muestra a continuación:

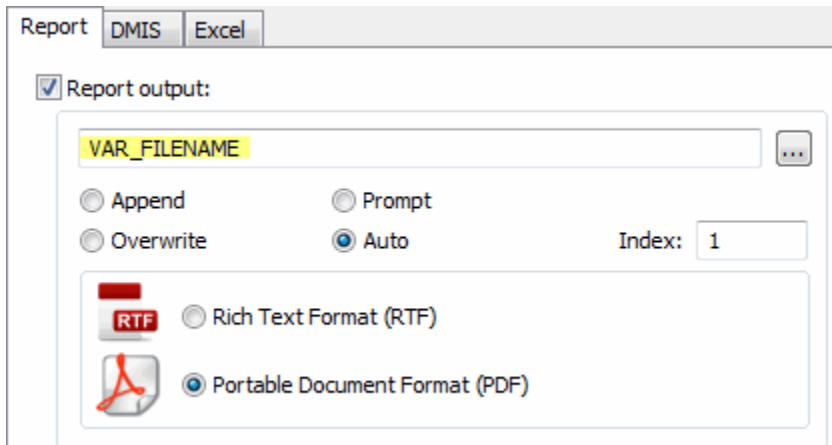


```

C1          =COMENTARIO/ENTRADA,SÍ,Escriba su nombre:
SI/C1.INPUT=="Juan"
    ASIGN/VAR_NOMBREARCHIVO="C:\\inspectionreports\\
Juan\\Juan.rtf"
    COMENTARIO/OPER,NO,VAR_NOMBREARCHIVO
TERMINAR SI/
OBIEN SI/C1.INPUT=="Ana"
    ASIGN/VAR_NOMBREARCHIVO="C:\\inspectionreports\\A
na\\Ana.rtf"
    COMENTARIO/OPER,NO,VAR_NOMBREARCHIVO
TERMINAR OBIEN SI/
O BIEN/
    ASIGN/VAR_NOMBREARCHIVO="C:\\inspectionreports\\"
"+C1.INPUT+".rtf"
    COMENTARIO/OPER,NO,VAR_NOMBREARCHIVO
TERMINAR O BIEN/

```

A continuación, en el cuadro **Archivo** de la ficha **Informe** del cuadro de diálogo **Configuración de salida**, puede escribir la variable `VAR_NOMBREARCHIVO` como se muestra aquí:



*Ejemplo que muestra VAR\_NOMBREARCHIVO en el cuadro Archivo*

A partir de este momento, cada vez que se ejecute la rutina de medición, si el usuario es Juan, PC-DMIS guarda el informe *Juan.rtf* en su directorio; si el usuario es Ana, PC-DMIS guarda *Ana.rtf* en su directorio correspondiente; si otro usuario u otra usuaria escribe su nombre, el destino es el directorio *C:\Inspectionreports\* por omisión.

- Para obtener información acerca de los comentarios, consulte el tema "Insertar comentarios del programador" en el capítulo "Insertar comandos de informes".

- Para obtener información sobre las expresiones y las variables, consulte el capítulo "Usar expresiones y variables".
- Para obtener información sobre las instrucciones de control de flujo, consulte el capítulo "Ramificación mediante control de flujo".

---

## Cerrar una rutina de medición o salir sin guardar

- Para guardar y cerrar la rutina de medición activa, seleccione **Archivo | Cerrar**. Si no ha guardado la rutina de medición nunca, el programa le pide un nombre de archivo antes de guardarlo.



Solo puede guardar archivos de rutina de medición (.prg) en versiones válidas de PC-DMIS.

En el caso de PC-DMIS 2026.1, la versión más antigua en la que se puede guardar es PC-DMIS versión 2020 R2.

- Para salir de la rutina de medición actual, seleccione **Archivo | Abandonar**. Si tiene datos sin guardar, aparece un mensaje que le pregunta si desea salir de la rutina de medición sin guardar la información. Para guardar la rutina de medición, seleccione **NO** en el cuadro de mensaje y seleccione **Archivo | Guardar** o **Archivo | Guardar como** (para obtener más información, siga las instrucciones indicadas en "Guardar rutinas de medición").



Si cierra todas las subventanas del software (la ventana de informe, la ventana de edición y la ventana gráfica) haciendo clic en el icono X de cada ventana, PC-DMIS guarda inmediatamente la rutina de medición y la cierra. Si utiliza el menú **Ver** para ocultar las ventanas, la rutina de medición permanece abierta.

## Salir del software

Para salir de la rutina de medición actual sin guardar y salir de PC-DMIS, elija el comando **Archivo | Salir**. Cuando se selecciona **Archivo | Salir**, PC-DMIS guarda automáticamente la rutina de medición actual antes de salir.