
PC-DMIS DCI/DCT Manual

For PC-DMIS 2013



By Wilcox Associates, Inc.

Copyright © 1999-2001, 2002-2013 Hexagon Metrology and Wilcox Associates Incorporated. All rights reserved. PC-DMIS, Direct CAD, Tutor for Windows, Remote Panel Application, DataPage, and Micro Measure IV are either registered trademarks or trademarks of Hexagon Metrology and Wilcox Associates, Incorporated.

SPC-Light is a trademark of Lighthouse.

HyperView is a trademark of Dundas Software Limited and HyperCube Incorporated.

Orbix 3 is a trademark of IONA Technologies.

I-DEAS and Unigraphics are either trademarks or registered trademarks of EDS.

Pro/ENGINEER is a registered trademark of PTC.

CATIA is either a trademark or registered trademark of Dassault Systemes and IBM Corporation.

ACIS is either a trademark or registered trademark of Spatial and Dassault Systemes.

3DxWare is either a trademark or registered trademark of 3Dconnexion.

lp_solve is a free software package licensed and used under the GNU LGPL.

PC-DMIS for Windows uses a free, open source package called lp_solve (or lpsolve) that is distributed under the GNU lesser general public license (LGPL).

lpsolve citation data

```
-----  
Description: Open source (Mixed-Integer) Linear Programming system  
Language: Multi-platform, pure ANSI C / POSIX source code, Lex/Yacc based parsing  
Official name: lp_solve (alternatively lpsolve)  
Release data: Version 5.1.0.0 dated 1 May 2004  
Co-developers: Michel Berkelaar, Kjell Eikland, Peter Notebaert  
License terms: GNU LGPL (Lesser General Public License)  
Citation policy: General references as per LGPL  
Module specific references as specified therein  
You can get this package from:  
http://groups.yahoo.com/group/lp\_solve/
```

PC-DMIS for Windows uses this crash reporting tool:

“CrashRpt”

Copyright © 2003, Michael Carruth

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of the author nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Contenido

Direct CAD™ Interfaces and Direct CAD™ Translators	1
Introducción a Direct CAD Interfaces	1
¿Por qué se utilizan las interfaces Direct CAD?	1
¿Qué son las interfaces Direct CAD?	1
¿Por qué son importantes las interfaces Direct CAD?	1
Instalar y utilizar Direct CAD Interfaces	2
Sistemas CAD compatibles	2
Indicador de estado de conexión	2
Unigraphics Direct CAD Interface	2
CATIA 4 Direct CAD Interface	6
CATIA 5 Direct CAD Interface	11
Pro/ENGINEER Direct CAD Interface	13
I-DEAS Direct CAD Interface	17
I-DEAS Direct CAD Interface, versión 10 o posterior	27
ACIS Direct CAD Interface.....	30
SolidWorks Direct CAD Interface.....	31
Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción	32
Opciones de I-DEAS	33
Opciones de Unigraphics.....	38
Opciones de SolidWorks.....	42
Opciones de Pro/Engineer.....	42
Resolución de problemas con las interfaces Direct CAD.....	45
Resolución de problemas relacionados con los errores de la DCI Unigraphics.....	45
Resolución de problemas relacionados con los errores de la DCI CATIA.....	46
Resolución de problemas relacionados con los errores de la DCI Pro/ENGINEER.....	47
Resolución de problemas relacionados con los errores de la DCI I-DEAS.....	48
Resolución de problemas relacionados con los errores de la DCI SolidWorks	49
Resolución de problemas relacionados con los errores de CATIA 5 DCI.....	49
Introducción a Direct CAD Translators.....	50
Sistemas CAD compatibles para DCT.....	51
Utilizar los conversores de Direct CAD	51
Utilizar CATIA 4 Direct CAD Translator para PC-DMIS	52
Usar CATIA 5 Direct CAD Translator para PC-DMIS	52
Utilizar Pro/ENGINEER Direct CAD Translator para PC-DMIS	53
Utilizar Unigraphics y Parasolid Direct CAD Translator para PC-DMIS.....	53
Índice	55
Glosario.....	57

Direct CAD™ Interfaces and Direct CAD™ Translators

Introducción a Direct CAD Interfaces

DCI (Direct CAD Interfaces) conecta directamente con el sistema CAD desde productos PC-DMIS. Se utilizan los datos CAD nativos desde los diversos sistemas CAD en los productos PC-DMIS.

Nota sobre la terminología: En la mayor parte de esta documentación, el término "PC-DMIS" por sí solo hace referencia a todos los productos de PC-DMIS que son compatibles con Direct CAD Interfaces. Actualmente son PC-DMIS y PC-DMIS Planner. Allí donde se requieren instrucciones específicas de un producto, se utiliza el nombre del producto PC-DMIS concreto.

¿Por qué se utilizan las interfaces Direct CAD?

Para medir rápida y correctamente las piezas, es necesario disponer de las mejores herramientas. PC-DMIS™ ofrece una potente herramienta que no tiene parangón entre los paquetes de medición geométrica.

- Disfrute de la flexibilidad que supone utilizar PC-DMIS conjuntamente con sistemas CAD (entre los que se cuentan Unigraphics, CATIA, Pro/ENGINEER, I-DEAS y ACIS).
- Evite la posibilidad de cometer errores y las limitaciones asociadas con la conversión de datos de sistemas CAD al formato CAD interno de PC-DMIS.
- Trabaje con PC-DMIS utilizando datos CAD correspondientes a distintos sistemas CAD.
- Calcule la información de PC-DMIS utilizando rutinas matemáticas correspondientes a otros sistemas CAD.
- Visualice y trabaje conjuntamente con geometrías pertenecientes a sistemas CAD, siempre sin salir de PC-DMIS.

¿Qué son las interfaces Direct CAD?

Los primeros intentos de utilizar datos de distintos sistemas CAD con PC-DMIS requerían conversiones internas de datos CAD que, muchas veces, provocaban errores y pérdida de información.

No obstante, la comunicación directa con los sistemas CAD no implica una *conversión* de datos CAD. Por el contrario, esta función única utiliza en realidad las *rutinas matemáticas propias* del sistema CAD para obtener la información requerida. Una DCI también utiliza la API nativa del sistema CAD para acceder a la base de datos CAD con objeto de visualizar y comunicarse con la geometría.

¿Por qué son importantes las interfaces Direct CAD?

A pesar del hecho de que para comunicarse directamente con un sistema CAD es necesario disponer de una licencia para dicho sistema, existen varias grandes ventajas. Son las siguientes:

- Una interfaz de PC-DMIS vinculada directamente con el CAD.
- Datos CAD exactos, libres de errores de conversión y sin limitaciones.
- Más adelante, acceso a la información GD&T a medida que los sistemas CAD ofrecen esta información en las API propias.
- Reducción del tiempo de programación y mejor calidad del programa.

Gracias a las interfaces Direct CAD, ahora puede utilizar correcta y fácilmente los datos de distintos sistemas CAD directamente en PC-DMIS, ahorrando tiempo y ganando en precisión.

Instalar y utilizar Direct CAD Interfaces

Los siguientes temas principales describen los sistemas CAD compatibles con PC-DMIS e incluyen las instrucciones de instalación y de acceso.

Nota: En los procedimientos descritos en estos temas se presupone que se utiliza el sistema operativo Windows XP. Si utiliza otro sistema operativo, algunos detalles poco importantes pueden variar respecto a lo indicado en esta documentación.

Sistemas CAD compatibles

Hexagon Metrology ha desarrollado Direct CAD Interfaces y Direct CAD Translators con muchos sistemas CAD para PC-DMIS, versiones 3.25 y superiores.

La lista de sistemas CAD compatibles puede consultarse online en esta página de soporte de Hexagon Metrology: <http://support.hexagonmetrology.us> (buscar "Sistemas CAD compatibles")

Requisitos mínimos de licencia

Las licencias necesarias para comunicar directamente PC-DMIS con el sistema CAD están disponibles online en el sitio de soporte de Hexagon Metrology Support: <http://support.hexagonmetrology.us> (busque "minimum license requirements").

Indicador de estado de conexión

El indicador de estado de conexión de DCI  se mostrará en la barra de estado de PC-DMIS si la conexión de DCI previamente establecida ha dejado de estar disponible. Esto puede deberse a lo siguiente:

- Un error porque la licencia de DCI no está disponible. Puede solucionar este error de licencia utilizando datos teselados en su lugar, pero la conexión DCI está interrumpida y se mostrará el icono. PC-DMIS permite mostrar los datos CAD teselados incluso si la licencia de DCI no está disponible.
- El archivo de datos DCI conectado previamente ya no está disponible.

Si pasa el ratón sobre el icono del indicador de estado de conexión de DCI, se mostrará el mensaje exacto que ha supuesto la pérdida de la conexión. Puede optar por continuar sin conexión o por resolver el problema. El icono estará visible hasta que la licencia de DCI se haya reiniciado o hasta que el archivo vuelva a estar disponible.

Unigraphics Direct CAD Interface

Siga los procedimientos descritos en esta sección para instalar PC-DMIS y configurar el sistema para utilizar la interfaz Direct CAD Unigraphics.

- Antes de proceder, asegúrese de tener derechos completos de administrador.
- Si no lo ha hecho ya, instale Unigraphics V15 o una versión superior en el mismo equipo que ejecutará PC-PDMIS. Puede utilizar una licencia variable (red) o una licencia cerrada para ejecutar la DCI Unigraphics. No obstante, debe poder ejecutar Unigraphics en la máquina local para que PC-DMIS pueda interactuar con Unigraphics.
- Debe tener, como mínimo, la opción de Unigraphics *gateway*.

- Para versiones de la NX 1 a la NX 4 también necesitará la opción de licencia *ufunc_execute*.
- Para NX 5 y posteriores, NO necesita la opción de licencia *ufunc_execute*, pero sí las opciones *solid_modeling* y *assemblies*.
- Planner DCI requiere las opciones de licencia *gateway*, *solid_modeling*, *assemblies* y *drafting*. Puede comprar las opciones de licencia que le falten en Unigraphics (consulte <http://www.unigraphics.com>).

Paso 1: Instalar PC-DMIS

En primer lugar, es necesario instalar PC-DMIS. Para instalar PC-DMIS, siga este procedimiento:

1. Conecte la mochila de licencia de PC-DMIS en el puerto adecuado del PC.
2. Inserte el CD-ROM de PC-DMIS en la unidad de CD-ROM.
3. Utilizando el Explorador de Windows, abra el directorio del CD-ROM y a continuación busque la aplicación **setup.exe** de PC-DMIS.
4. Haga doble clic (ejecute) en el archivo **setup.exe**.
5. Con esto se activa el proceso de instalación de PC-DMIS.
6. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla hasta que PC-DMIS se haya instalado.

Con esto se completa la instalación de PC-DMIS.

Paso 2: Configurar las variables de entorno de UG/NX para DCI

La DCI UG/NX utiliza variables de entorno establecidas por la instalación de UG/NX.

Nota: Si Unigraphics está instalado en el mismo equipo que PC-DMIS, puede omitir este paso. Si está instalado en una red (en una unidad asignada), deberán establecerse las variables de entorno necesarias.

Hay dos maneras de realizar esta tarea:

Método 1: Ejecutar PC-DMIS desde un indicador de comandos de NX

El primer método consiste en ejecutar PC-DMIS desde un indicador de comandos de NX. Inicie el indicador de comandos mediante la opción "NX Tools->Command Prompt" de los menús "Start-<NX". Ahora puede ejecutar PC-DMIS desde la línea de comandos.

Método 2: Establecer las variables de entorno manualmente

El segundo método consiste en establecer manualmente las variables de entorno necesarias para indicar a PC-DMIS dónde encontrará el servidor de licencias y el ejecutable de NX. Las variables de entorno necesarias deben establecerse como se muestra a continuación:

- UGS_LICENSE_BUNDLE=NXPTNR100;NXPTR101: Esta variable indica al servidor de licencias de UG de qué paquetes de licencia dispone. Este ejemplo muestra dos nombres de paquetes de licencia diferentes separados por ";" (punto y coma). Los nombres de los paquetes se encuentran en el archivo de licencia de UG/NX en la línea PACKAGE.
 - PACKAGE **NXPTNR100** ugsImd...
- UGS_LICENSE_SERVER=28000@mordor: Esta variable indica el nombre del servidor de licencias de UG/NX. En este ejemplo el servidor de licencias se llama mordor.
- UGII_BASE_DIR=C:\Archivos de programa\UGS\NX 7.5: Esta variable es el directorio de instalación de UG/NX.
- UGII_ROOT_DIR=C:\Archivos de programa\UGS\NX 7.5\UGII\ : Esta variable es el directorio raíz del ejecutable de UG. La DCI UG/NX de PC-DMIS utiliza esta variable de entorno para localizar el ejecutable de UG/NX.
- Estas variables de entorno resultan de utilidad cuando se depuran problemas.

- UGII_KEEP_SYSTEM_LOG=YES: Cada sesión de UG/NX crea un archivo de registro. Si esta variable se establece en YES, el archivo de registro no se suprimirá cuando UG/MX se cierre.
- UGII_TMP_DIR=C:\Windows\TEMP\UGS: Esta variable establece el directorio temporal utilizado por UG/NX. Los archivos de registro se hallarán en este directorio.
- UGS_LICENSING_NOTE=1: Al establecer esta variable se especifica que el mensaje de licencia de UG/NX se añadirá al archivo de registro.
- UGII_FLEX_NOTE=ON: Al establecer esta variable se especifica que los mensajes de licencia de UG/NX Flex se añadirán al archivo de registro.

Paso 3: Probar Unigraphics Direct CAD Interface

Una vez que se haya instalado PC-DMIS, debe importar un archivo de pieza de Unigraphics y probar Direct CAD Interface.

Siga estos pasos para probar Unigraphics DCI:

Iniciar PC-DMIS

1. En el menú Inicio, seleccione **Programas | PC-DMIS para Windows | Online**. Se inicia PC-DMIS. También puede comprobarse ejecutando PC-DMIS en modo **Offline** siguiendo los mismos pasos.
2. Si aparece el cuadro de diálogo **Abrir archivo**, debe cancelarlo.

Crear un nuevo programa de pieza

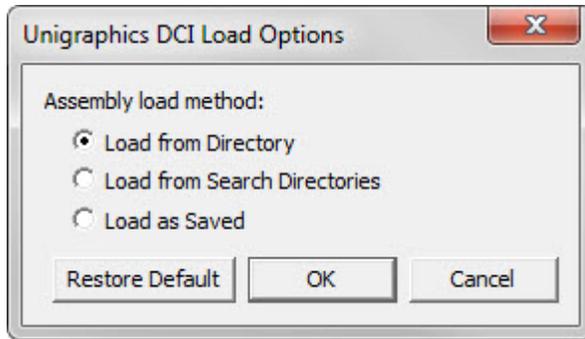
1. Seleccione **Archivo | Nuevo** para crear un nuevo programa de pieza. Aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo programa de pieza**.
2. Introduzca un nombre para el programa de pieza en el cuadro **Nombre de la pieza** y, si lo desea, rellene los otros cuadros.
3. Seleccione las unidades de medida en el área **Unidades de medida**. La unidad que seleccione debe ser la misma que la utilizada en el archivo CAD que va a importar.
4. Haga clic en **Aceptar**. Este cuadro de diálogo se cerrará y se abrirá el cuadro de diálogo **Utilidades de sonda**.
5. Haga clic en **Cancelar** en el cuadro de diálogo **Utilidades de sonda** para cerrarlo.
6. Haga clic en **Aceptar**.

Calibre la sonda si así lo desea. Si elige no calibrar la sonda, PC-DMIS podría mostrar un mensaje en el que se informa de que la sonda no ha sido calibrada. Haga clic en **Aceptar** para continuar.

Modificar el método de carga de ensamblaje

Antes de importar un archivo Unigraphics, tendrá que seleccionar el **Método de carga de ensamblaje**. Este método se utilizará al buscar el archivo de componente de ensamblaje cuando se cargue un ensamblaje. Para seleccionar un método:

1. Seleccione **Editar | Ventana gráfica | DCI | Unigraphics** para abrir el cuadro de diálogo **Opciones de carga de Unigraphics DCI**.

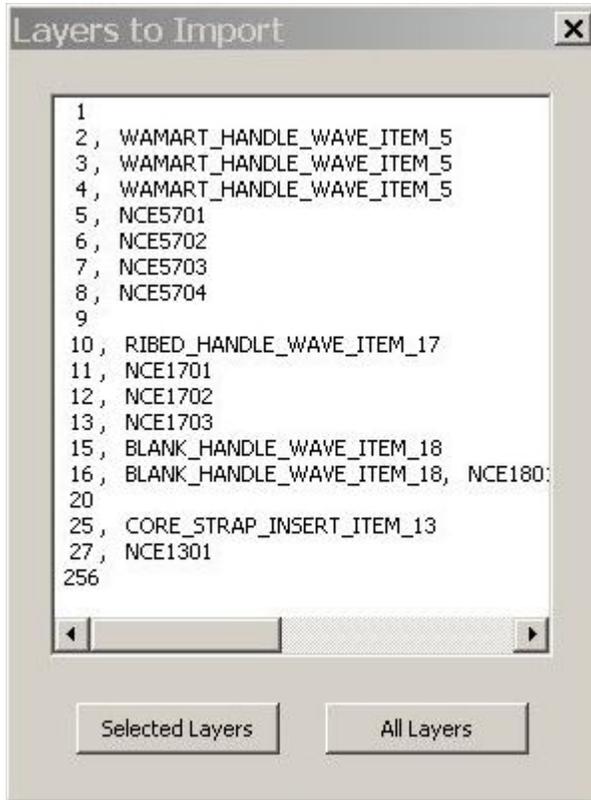


Opciones de carga de Unigraphics DCI

2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Cargar desde directorio:** Unigraphics busca los archivos de componente de ensamblaje en el mismo directorio donde se encuentra el ensamblaje.
 - **Cargar desde directorios de búsqueda:** Unigraphics busca un archivo *load_options.def*. Este archivo contiene una lista de directorios ordenados en que Unigraphics buscará los archivos de componente de ensamblaje.
 - **Cargar tal como están guardadas:** Unigraphics utiliza la ruta completa, tal como se ha guardado en el ensamblaje, para cargar los archivos de componente.
3. Al hacer clic en **Restaurar valores por omisión** se establecerá el método en el valor por omisión del registro definido en `UGLoadOption` de la sección `Option` de la aplicación **Editor de la configuración**. Consulte el tema "UGLoadOption".
4. Haga clic en **Aceptar** para establecer el **Método de carga de ensamblaje** seleccionado y cerrar el cuadro de diálogo o haga clic en **Cancelar** para cerrar el cuadro de diálogo sin aplicar los cambios.

Importar un archivo de pieza de Unigraphics

1. Seleccione la opción de menú **Archivo | Direct CAD Interfaces® | Unigraphics**. Se abre el cuadro de diálogo **Abrir**.
2. Seleccione **Archivos Unigraphics DCI** en la lista **Mostrar archivos de tipo**.
3. Navegue hasta el directorio que contiene el archivo UG para importar.
4. Seleccione la pieza UG (extensión .prt).
5. Haga clic en **Importar**. Se cerrará el cuadro de diálogo.
6. Se mostrará el diálogo **Capas para importar**. En este diálogo se muestran las capas que contienen datos CAD junto con los nombres de categorías de las capas.



Cuadro de diálogo Capas para importar

7. Seleccione las capas necesarias y haga clic en **Capas seleccionadas** para importar solamente los datos CAD en esas capas. Haga clic en **Todas las capas** para importar los datos CAD de todas las capas.
8. PC-DMIS importará el archivo seleccionado.
9. Utilice PC-DMIS de la forma habitual.

CATIA 4 Direct CAD Interface

Para importar un archivo CATIA que funcione en PC-DMIS, siga estos procedimientos:

- Si la instalación se realiza en un equipo con Windows NT, 2000 o XP, antes de continuar asegúrese de tener derechos de administrador.
- Si todavía no lo ha hecho, instale CATIA V4.2.x en una estación de trabajo UNIX (IBM, SGI, HP o SUN Solaris).

Paso 1: Instalar el archivo de interfaz Pcdcat en el sistema CATIA

1. Determine en qué sistema operativo UNIX se está ejecutando el sistema CATIA en la actualidad.

Los sistemas operativos compatibles son:

- IBM AIX
- SGI IRIS
- HP HP-UX
- SUN SOLARIS

2. Cree un directorio llamado "pcdmis" en un directorio de usuario de CATIA para instalar los archivos PC-DMIS.

Ejemplo: /home/catadm/pcdmis

3. Instale el archivo de interfaz PC-DMIS/CATIA adecuado en el directorio Pcdmis de la estación de trabajo UNIX. Este archivo de interfaz será uno de los siguientes en función del tipo de estación de trabajo UNIX:

- pcdcat.ibm.gz
- pcdcat.sgi.gz
- pcdcat.hp.gz
- pcdcat.sun.gz

4. También puede descargar el archivo más reciente de la interfaz PC-DMIS/CATIA de <ftp://wilcoxassoc.com/dci/catia/>.

5. En la estación UNIX, descomprima el archivo pcdcat con el comando `gunzip: gunzip <nombre_archivo>`

6. Una vez que tenga instalado el archivo en el directorio Pcdmis de la estación de trabajo UNIX y lo haya descomprimido, cambie el nombre del archivo por "pcdcat" (sin ninguna extensión).

Paso 2: Instalar el archivo Pcdmis.dat en el sistema CATIA

Pcdmis.dat es un simple archivo de texto que contiene la información de red que permite que CATIA comunique con los sistemas operativos Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000 o Windows XP.

1. Coloque el archivo Pcdmis.dat en el directorio Pcdmis de la estación de trabajo UNIX. También puede descargarlo de <ftp://wilcoxassoc.com/dci/catia/>.
2. Edite el archivo Pcdmis.dat para incluir la información necesaria de puerto y dirección IP de la estación de trabajo UNIX tal como se puede ver en el tema "Ejemplo de un archivo Pcdmis.dat en una estación de trabajo UNIX". Si lo desea, también puede editar este archivo con estas dos opciones adicionales:

Opción	Descripción
DEBUG	Activa la generación de un archivo de depuración. Este archivo es un registro de comunicaciones entre el sistema Windows y el sistema UNIX. También contiene el proceso que tiene lugar en el sistema UNIX. Nota: Utilice esta opción con precaución, ya que puede generar un archivo muy grande que puede consumir los recursos del sistema.
EXIT	Salga de PCDCAT (archivo de interfaz) cada vez que cierre PC-DMIS. Si no se utiliza esta opción, PCDCAT no se cierra y sigue ejecutándose esperando comunicación con PC-DMIS.
PORT2	Si no establece EXIT, a PORT2 se le debe asignar un puerto TCP/IP abierto. A continuación, PCDCAT comenzará un proceso por separado cada vez que PC-DMIS se conecte a él. Ello permite que PC-DMIS siempre esté activo, esperando una conexión de PC-DMIS, pero utilizando únicamente licencias CATIA cuando PC-DMIS se conecta.

Ejemplo de un archivo Pcdmis.dat en una estación de trabajo UNIX

```
$ PC-DMIS/CATIA Interface
```

```
IP=205.158.132.244;
```

```
(Nota: Dirección IP de la estación de trabajo UNIX)
```

```
PORT=5555;
```

```
(Nota: Utilice el mismo puerto tanto para UNIX como para Windows)
```

```
PORT2=5556;
```

```
(Nota: Este es el puerto que utiliza UNIX para realizar la intercomunicación. Es opcional.)
```

```
DEBUG;
```

```
(Es opcional.)
```

```
EXIT;
```

```
(Es opcional.)
```

Paso 3: Declarar sus archivos

Para que CATIA Direct CAD Interface pueda acceder a una ruta, ésta tendrá que definirse en un archivo de declaración CATIA. Hay dos archivos en los cuales puede hacerse esto. En la mayoría de los sistemas son:

```
"/home/catadm/USRENV.dcls"
```

```
"/home/catadm/dec/CATIA.dcls".
```

Con un editor de textos estándar, modifique el archivo de declaración de CATIA, *Catia.dcls*, para definir el directorio de modelos y/o el alias (consulte "Ejemplo de un archivo Catia.dcls en una estación de trabajo UNIX").

Nota: Normalmente, sólo será necesario editar *Catia.dcls*, pero en algunas situaciones puede ser necesario editar ambos archivos.

Ejemplo de un archivo Catia.dcls en una estación de trabajo UNIX

```
/* ----- */
/* declaraciones de MODEL */
/* ----- */
catia.MODEL = '$HOME/db', "PCDMIS";
catia.MODEL = '/home/catadm/pcdmis', "PCDMIS2";
catia.MODEL = '/home/catadm', "PCDMIS5";
La primera parte de la ruta...
"$HOME/db"
"/home/cadadm/pcdmis/"
"/home/cadadm/"
...es la ruta a los modelos CATIA.
La segunda parte de la ruta...
"PCDMIS";
"PCDMIS2";
"PCDMIS5";
...es el alias...
Puede modificar una ruta sin su alias, de la siguiente manera:
catia.MODEL = '$HOME/db' ;
catia.MODEL = '/home/catadm/db' ;
```

Paso 4: Instalar PC-DMIS

A continuación, es necesario instalar PC-DMIS. Para instalar PC-DMIS, siga este procedimiento:

1. Conecte la mochila de licencia de PC-DMIS en el puerto de impresora del PC.
2. Inserte el CD-ROM de PC-DMIS en la unidad de CD-ROM.
3. Utilizando el Explorador de Windows, abra el directorio del CD-ROM y a continuación busque la aplicación **setup.exe** de PC-DMIS.
4. Haga doble clic (ejecute) en el archivo **setup.exe**.
5. Con esto se activa el proceso de instalación de PC-DMIS.
6. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla hasta que PC-DMIS se haya instalado.

Con esto se completa la instalación de PC-DMIS.

Paso 5: Conectar el sistema de PC al sistema UNIX mediante la red

Para que funcione Direct CAD Interface, el equipo con PC-DMIS debe comunicarse con el sistema CATIA mediante una red TCP/IP que sea capaz de manejar los comandos del protocolo de transferencia de archivos (FTP).

Configurar la red en el PC

1. En el menú **Inicio**, seleccione **Configuración | Panel de control**. Aparece el Panel de control.
2. Haga doble clic en el icono **Red**.
3. Seleccione la ficha **Protocolos**.
4. Consulte la lista **Protocolos de red**; asegúrese de que el protocolo de red TCP/IP está instalado. En caso contrario, haga clic en el botón **Agregar** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
5. Seleccione **Protocolo TCP/IP** en la lista **Protocolos de red**.
6. Haga clic en el botón **Propiedades**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Propiedades de TCP/IP de Microsoft**.
7. Seleccione la opción **Especificar una dirección IP**.
8. Introduzca una dirección IP válida en el cuadro **Dirección IP** para el sistema NT.

Modificar el registro

1. Abra el editor de la configuración.
2. Haga clic en el signo más (+) que está junto a la sección *Catia*. Se desplegará la lista.
3. Modifique las entradas *CatiaPort*, *CatiaAddress* y *CatiaDirectory* de manera que contengan la dirección IP de la estación de trabajo CATIA UNIX, un número válido de puerto y la ubicación del directorio de los archivos CATIA para importar. Consulte el tema "Ejemplo del registro modificado con información del sistema CATIA:".
4. Guarde los cambios y cierre el Editor de la configuración cuando haya finalizado las modificaciones.

Ejemplo del registro modificado con información del sistema CATIA:

[OPTION]

`CatiaPort=5555`

(Nota: Utilice el mismo puerto tanto para el sistema UNIX como para el de Windows)

`CatiaAddress=205.158.132.244`

(Nota: Utilice la dirección IP de la estación de trabajo UNIX)

`CatiaDirectory=PCDMIS`

(Nota: Esta entrada muestra la ubicación por omisión de los archivos de modelos del sistema CATIA)

Paso 6: Probar CATIA Direct CAD Interface

El último paso consiste en ejecutar PC-DMIS e importar un archivo CATIA. Antes de seguir el procedimiento expuesto a continuación, ejecute `Pcdcat` en la estación de trabajo UNIX.

Siga estos pasos para comprobar CATIA DCI:

Iniciar PC-DMIS

1. En el menú Inicio, seleccione **Programas | PC-DMIS para Windows | Online**. Se inicia PC-DMIS. También puede comprobarse ejecutando PC-DMIS en modo **Offline** siguiendo los mismos pasos.
2. Si aparece el cuadro de diálogo **Abrir archivo**, debe cancelarlo.

Crear un nuevo programa de pieza

1. Seleccione **Archivo | Nuevo** para crear un nuevo programa de pieza. Aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo programa de pieza**.
2. Introduzca un nombre para el programa de pieza en el cuadro **Nombre de la pieza** y, si lo desea, rellene los otros cuadros.
3. Seleccione las unidades de medida en el área **Unidades de medida**. La unidad que seleccione debe ser la misma que la utilizada en el archivo CAD que va a importar.
4. Haga clic en **Aceptar**. Este cuadro de diálogo se cerrará y se abrirá el cuadro de diálogo **Utilidades de sonda**.
5. Haga clic en **Cancelar** en el cuadro de diálogo **Utilidades de sonda** para cerrarlo.
6. Haga clic en **Aceptar**.

Calibre la sonda si así lo desea. Si elige no calibrar la sonda, PC-DMIS podría mostrar un mensaje en el que se informa de que la sonda no ha sido calibrada. Haga clic en **Aceptar** para continuar.

Importar un archivo CAD de CATIA

1. Seleccione la opción de menú **Archivo | Direct CAD Interfaces® | CATIA**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Abrir**.
2. Seleccione **Archivos CATIA DCI** en la lista **Mostrar archivos de tipo**.
3. Navegue hasta el directorio que contiene los archivos de pieza CATIA.
4. Seleccione un archivo de pieza CATIA.
5. Haga clic en el botón **Importar**. Se abre el cuadro de diálogo **Obtener modelo Catia**.
6. Teclee la información de directorio o alias correspondiente, si es necesario.
7. Haga clic en el botón **Obtener nombres modelos**. Aparece una lista de los modelos CATIA.
8. Seleccione el nombre (o nombres) de los modelos CATIA en la lista (hasta 20).
9. Haga clic en el botón **Aceptar**. PC-DMIS importará el archivo.
10. Utilice PC-DMIS de la forma habitual.

Error en la conexión: Si PC-DMIS no se puede conectar a la estación de trabajo Catia, mostrará un mensaje en el que le informa de ello y que le pregunta si desea cambiar los valores de TCP/IP. Si hace clic en **Sí** se abrirá el cuadro de diálogo **Editar propiedades de TCP/IP**, donde podrá modificar los valores de TCP/IP y de puerto.

Nota: Si desea utilizar la DCI sin conectarse al sistema CAD, puede especificarlo fácilmente modificando la entrada de registro `CatiaLoad`.

Para hacerlo:

1. Abra el editor de la configuración.
2. Haga clic en el signo más (+) que está junto a la sección `Catia`. Se desplegará la lista.
3. Modifique la entrada `CatiaLoad` asignándole el valor FALSE.
4. Guarde los cambios y cierre el Editor de la configuración cuando haya finalizado las modificaciones.

PC-DMIS ni siquiera intentará conectarse con el sistema CAD, sino que en su lugar le brindará la opción de cargar una vista .CAD guardada.

En PC-DMIS 3.5 MR2 y versiones posteriores existe una casilla **Convertir modelo** adicional en el cuadro de diálogo **Obtener modelo Catia**. Esta casilla convierte el modelo CATIA al formato propio de PC-DMIS. El servidor CATIA no se necesita si se utiliza esta casilla.

CATIA 5 Direct CAD Interface

Para importar un archivo CATIA 5 que funcione en PC-DMIS, siga estos procedimientos:

- Si la instalación se realiza en un equipo con Windows NT, 2000 o XP, antes de continuar asegúrese de tener derechos de administrador.
- Si no lo ha hecho ya, instale CATIA 5 en el mismo PC donde se ha instalado PC-DMIS. Actualmente se admite CATIA 5 release 8 y release 10, así como los releases posteriores.
- La licencia mínima de CATIA 5 que se necesita para utilizar DCI es la correspondiente a la configuración MD1.
- Antes de utilizar CATIA 5 DCI, debe ejecutar CATIA 5 al menos una vez para seleccionar una configuración de licencia. Una vez seleccionada la configuración de licencia, no es necesario ejecutar CATIA 5 de nuevo.

Paso 1: Instalar PC-DMIS

En primer lugar, es necesario instalar PC-DMIS. Para instalar PC-DMIS, siga este procedimiento:

1. Conecte la mochila de licencia de PC-DMIS en el puerto adecuado del PC.
2. Inserte el CD-ROM de PC-DMIS en la unidad de CD-ROM.
3. Utilizando el Explorador de Windows, abra el directorio del CD-ROM y a continuación busque la aplicación **setup.exe** de PC-DMIS.
4. Haga doble clic (ejecute) en el archivo **setup.exe**.
5. Con esto se activa el proceso de instalación de PC-DMIS.
6. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla hasta que PC-DMIS se haya instalado.

Con esto se completa la instalación de PC-DMIS.

Paso 2: Especificar un archivo de entorno opcional

Si desea que PC-DMIS utilice una instalación determinada de CATIA 5 existente en su sistema, deberá efectuar los pasos opcionales siguientes. Si no sigue estos pasos, se utilizará la instalación por omisión de CATIA 5. Suele ser el release más reciente de CATIA 5 instalado en el sistema. En la mayoría de los casos, la instalación por omisión de CATIA 5 es suficiente.

Para especificar que PC-DMIS utilice una instalación de CATIA 5 que no sea la instalación por omisión, tendrá que especificar el archivo de entorno en el Editor de la configuración de PC-DMIS. El archivo de entorno contiene valores necesarios para que CATIA 5 se ejecute correctamente. El archivo de entorno por omisión se encuentra normalmente en “**c:\Documents and Settings\{nombre_usuario}\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv\DefaultEnvironment.txt**”. (Aquí {nombre_usuario} debe sustituirse por el nombre del usuario que esté conectado.) En “**c:\Documents and Settings\All Users\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv**” suele haber una lista completa de todos los archivos de entorno. Para especificar qué archivo de entorno se utilizará, siga estos pasos:

1. En el menú **Inicio**, seleccione **Programas | PC-DMIS para Windows | Editor de la configuración**.
2. En el Editor de la configuración, vaya a la sección **CATIA 5** y seleccione la entrada **EnvPath**.
3. En **Valor actual**, introduzca la ruta completa del archivo de entorno. Por ejemplo, si desea especificar el archivo CATIA.V5R12.B12.txt situado en el directorio **c:\Files**, introduzca “**c:\Files\CATIA.V5R12.B12.txt**”.
4. Guarde los cambios y cierre el Editor de la configuración de PC-DMIS.

Paso 3: Probar CATIA 5 Direct CAD Interface

El último paso consiste en ejecutar PC-DMIS e importar un archivo CATIA 5.

Siga estos pasos para probar CATIA 5 DCI:

Iniciar PC-DMIS

1. En el menú Inicio, seleccione **Programas | PC-DMIS para Windows | Online**. Se inicia PC-DMIS. También puede comprobarse ejecutando PC-DMIS en modo **Offline** siguiendo los mismos pasos.
2. Si aparece el cuadro de diálogo **Abrir archivo**, debe cancelarlo.

Crear un nuevo programa de pieza

1. Seleccione **Archivo | Nuevo** para crear un nuevo programa de pieza. Aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo programa de pieza**.
2. Introduzca un nombre para el programa de pieza en el cuadro **Nombre de la pieza** y, si lo desea, rellene los otros cuadros.
3. Seleccione las unidades de medida en el área **Unidades de medida**. La unidad que seleccione debe ser la misma que la utilizada en el archivo CAD que va a importar.
4. Haga clic en **Aceptar**. Este cuadro de diálogo se cerrará y se abrirá el cuadro de diálogo **Utilidades de sonda**.
5. Haga clic en **Cancelar** en el cuadro de diálogo **Utilidades de sonda** para cerrarlo.
6. Haga clic en **Aceptar**.

Calibre la sonda si así lo desea. Si elige no calibrar la sonda, PC-DMIS podría mostrar un mensaje en el que se informa de que la sonda no ha sido calibrada. Haga clic en **Aceptar** para continuar.

Conectar con un archivo CATIA 5:

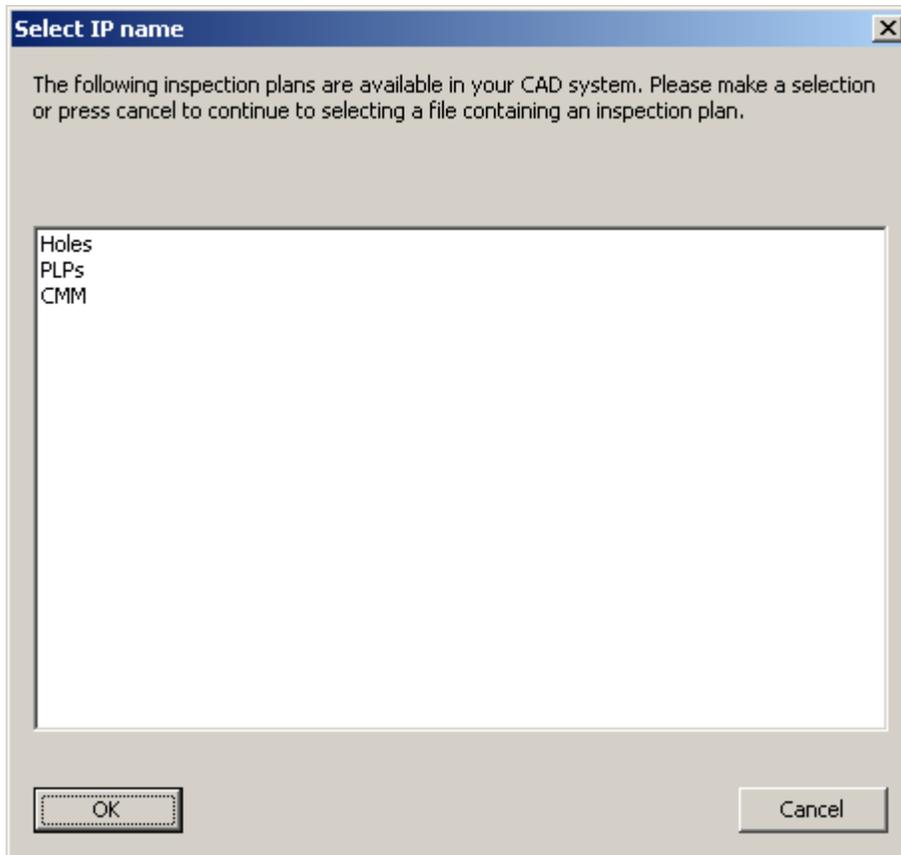
1. Seleccione la opción de menú **Archivo | Direct CAD Interfaces® | CATIA 5**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Abrir**.
2. Busque un archivo CATPart o CATProduct en la unidad de disco duro y selecciónelo.
3. Haga clic en el botón **Aceptar**. PC-DMIS se conectará con el archivo.
4. Utilice PC-DMIS de la forma habitual.

Importar objetos definidos por el usuario

DaimlerChrysler tiene la capacidad de incrustar objetos definidos por el usuario (ODU, UDO en sus siglas en inglés) en sus archivos CATIA 5 mediante una herramienta interna denominada ETools. Estos objetos definidos por el usuario definen los elementos de medición de la pieza. PC-DMIS permite acceder a los objetos definidos por el usuario a través de CATIA 5 DCI.

Para acceder a los objetos definidos por el usuario incrustados:

1. Seleccione **Archivo | Direct CAD Interface | CATIA 5**.
2. Busque y seleccione el archivo de pieza o ensamblaje CATIA 5, que contiene los objetos definidos por el usuario incrustados.
3. Haga clic en **Importar**.
4. Seleccione **Archivo | Importar | Plan de inspección**. Si en la pieza hay definidos objetos definidos por el usuario generados por ETool, se abre el cuadro de diálogo Seleccionar nombre de IP.



Cuadro de diálogo Seleccionar nombre de IP

5. Seleccione uno o varios planes de inspección (mantenga pulsada la tecla **Ctrl** mientras realiza la selección para seleccionar más de un plan de inspección).
6. Haga clic en **Aceptar** para importar los planes seleccionados, o cancele para buscar otro plan de inspección que no esté incrustado en el archivo CATIA 5.
7. PC-DMIS crea un archivo IP que se importa a PC-DMIS. Los elementos medidos se añaden al programa de pieza.

Nota: Si se realizan cambios en el archivo CATIA 5, se le informará para que los objetos definidos por el usuario se puedan volver a importar.

Pro/ENGINEER Direct CAD Interface

Siga los procedimientos descritos en esta sección para instalar PC-DMIS y configurar el sistema para utilizar Pro/ENGINEER Direct CAD Interface.

- Si no lo ha hecho aún, instale Pro/ENGINEER revisión 2000i2 o superior.
- Para evitar posibles problemas, asegúrese de que la ruta del directorio utilizada para instalar Pro/ENGINEER no contiene ningún espacio. Por omisión, el programa de instalación recomienda instalar Pro/ENGINEER en un subdirectorio en C:\Archivos de programa\. Sin embargo, debe cambiarlo por una ruta sin espacios. Le recomendamos, por ejemplo, instalar en un directorio que se llame C:\PTC\Proe<versión>, siendo <versión> la versión de Pro/ENGINEER. Así, si instala 2000i2, la ruta del directorio de instalación sería esta: C:\PTC\Proe2000i2.
- Asegúrese de tener derechos completos de administrador antes de continuar con la instalación.
- Debe instalar Pro/ENGINEER en el mismo equipo que PC-DMIS. Para ejecutar Pro/ENGINEER puede utilizar tanto una licencia variable (red) como una licencia cerrada; sin embargo, el proceso

Pro/ENGINEER *debe* ejecutarse en la máquina local para que pueda comunicarse con PC-DIMS. Si no dispone de licencia, puede comprar una a PTC (visite <http://www.ptc.com>).

- Para que Pro/ENGINEER funcione correctamente, debe modificar determinadas rutas o nombres de archivos ejecutables según el sistema (siempre en función de la versión que tenga y de la ubicación de los archivos necesarios). Los siguientes pasos describen cómo hacerlo en un sistema Windows XP con Pro/ENGINEER 2000i2 y PC-DMIS.
- **IMPORTANTE:** Debe asegurarse de que se hayan descargado e instalado todos los parches más recientes correspondientes a su versión de Pro/ENGINEER. Estos parches se encuentran en www.ptc.com.

Paso 1: Crear la variable de entorno PRO_COMM_MSG_EXE

En primer lugar es necesario determinar la ubicación del archivo ejecutable Pro/ENGINEER *Pro_comm_msg.exe* y agregar su ruta de directorio a una nueva variable de entorno.

Determinar la ruta de directorio para el archivo Pro_comm_msg.exe:

1. En el menú **Inicio**, seleccione **Buscar | Archivos y carpetas**. Se abre la ventana **Resultado de la búsqueda**.
2. Escriba **PRO_COMM_MSG . EXE** en el cuadro **Todo o parte del nombre de archivo**.
3. Seleccione **Discos duros locales** en la lista **Buscar en**.
4. Haga clic en **Buscar**. El equipo buscará el archivo. Si Pro/ENGINEER se ha instalado en el equipo local, los resultados de la búsqueda deberían mostrar la ruta del directorio donde está ubicado el archivo. Será similar a lo siguiente:

C:\PTC\Proe2000i2\i486_nt\obj\pro_comm_msg.exe

Nota: Si la búsqueda del archivo *Pro_comm_msg.exe* muestra más de una ubicación, estudie cada una de las rutas del directorio y elija aquella que mejor represente la versión, la fecha o la ubicación de Pro/ENGINEER con la que se quiera comunicar directamente.

5. Tome nota de esta ruta del directorio o deje abierta la ventana **Resultado de la búsqueda** de modo que pueda consultarla más adelante.

Crear una variable y asignar una ruta

1. En el menú **Inicio**, seleccione **Configuración | Panel de control**. Aparece el Panel de control.
2. Haga doble clic en el icono **Sistema**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Propiedades del sistema**.
3. Seleccione la ficha **Avanzado** y luego haga clic en el botón **Variables de entorno**. Se abre el cuadro de diálogo **Variables de entorno**.
4. En el área **Variables de entorno**, haga clic en el botón **Nueva**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Nueva variable del sistema**.
5. Escriba **PRO_COMM_MSG_EXE** en el cuadro **Nombre de variable**.
6. Escriba la ruta del directorio para *Pro_comm_msg.exe* en el cuadro **Valor de variable** (puede teclear la ruta en la ventana **Resultado de la búsqueda**). Será similar a lo siguiente:
C:\PTC\Proe2000i2\i486_nt\obj\pro_comm_msg.exe
7. Haga clic en el botón **Aceptar** para asignar este valor a la variable recién creada.
8. Haga clic en los botones **Aceptar** hasta que se cierre el cuadro de diálogo **Propiedades del sistema**.

Paso 2: Instalar PC-DMIS

Si todavía no ha instalado PC-DMIS en el equipo con Pro/ENGINEER, siga este procedimiento para instalar PC-DMIS versión 3.2 o superior. Si ya tiene instalado PC-DMIS, salte este paso y vaya al "Paso 3: Editar el registro con información de Pro/ENGINEER".

1. Conecte la mochila de licencia de PC-DMIS en el puerto de impresora del PC.
2. Inserte el CD-ROM de PC-DMIS en la unidad de CD-ROM.
3. Utilizando el Explorador de Windows, abra el directorio del CD-ROM y a continuación busque la aplicación **setup.exe** de PC-DMIS.
4. Haga doble clic (ejecute) en el archivo **setup.exe**.
5. Con esto se activa el proceso de instalación de PC-DMIS.
6. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla hasta que PC-DMIS se haya instalado.

Con esto se completa la instalación de PC-DMIS.

Paso 3: Editar el registro con información de Pro/ENGINEER

En este paso, modificará la sección `ProEngineer` del archivo de registro de manera que contenga una entrada de nombre ejecutable.

Nota: Si no encuentra la sección `ProEngineer` en el Editor de la configuración, tendrá que llamar al Servicio de Atención al Cliente para verificar si esta opción está activada en la mochila de licencia. Si llama desde Estados Unidos, el número es el (800) 343-7933. Si llama desde fuera de Estados Unidos, el número es (+1) (800) 343-7933.

1. Acceda al Editor de la configuración de PC-DMIS desde el grupo de programas PC-DMIS. Seleccione **Inicio | Programas | PC-DMIS para Windows** y después haga clic en el icono **Editor de la configuración**.
2. Haga clic en el signo más (+) que está junto a la sección `ProEngineer`. Se abre la lista, mostrando las opciones asociadas a esta sección.
3. Haga clic en la entrada `ProEngineerExecutableName`.
4. Cambie los valores de esta entrada configurándolos igual que el nombre ejecutable utilizado para iniciar Pro/ENGINEER. Normalmente, sería algo así como `PROE20` o `Proe2000i2` en función de cómo Pro/ENGINEER se hubiera configurado en el equipo. Por regla general, la entrada `ProEngineerExecutableName` se establece en el nombre que se necesita para ejecutar Pro/ENGINEER desde una ventana de comandos.

Nota: Si no consigue que la interfaz funcione correctamente, tendría que introducir la ruta completa del archivo ejecutable de Pro/ENGINEER (es decir, `C:\Archivos de programa\Proe2000i2\Proe2000i2.bat`).

La entrada modificada en la sección `ProEngineer` sería del tipo:

`ProEngineerExecutableName=PROE20`

O bien:

`ProEngineerExecutableName=Proe2000i2`

5. Haga clic en **Guardar configuración** y, a continuación, haga clic en **Aceptar** para cerrar el Editor de la configuración.

Paso 4: Probar Pro/ENGINEER Direct CAD Interface

El último paso consiste en ejecutar PC-DMIS e importar un archivo Pro/E.

Siga estos pasos para comprobar ProE DCI:

Iniciar PC-DMIS

1. En el menú Inicio, seleccione **Programas | PC-DMIS para Windows | Online**. Se inicia PC-DMIS. También puede comprobarse ejecutando PC-DMIS en modo **Offline** siguiendo los mismos pasos.

2. Si aparece el cuadro de diálogo **Abrir archivo**, debe cancelarlo.

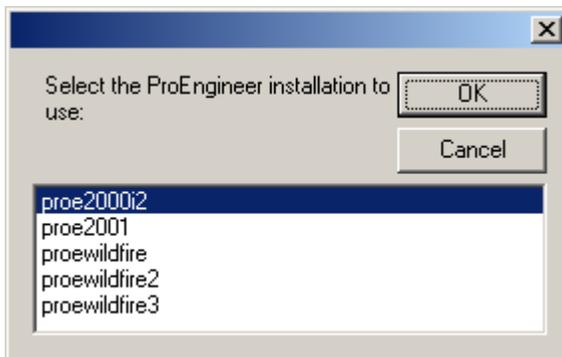
Crear un nuevo programa de pieza

1. Seleccione **Archivo | Nuevo** para crear un nuevo programa de pieza. Aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo programa de pieza**.
2. Introduzca un nombre para el programa de pieza en el cuadro **Nombre de la pieza** y, si lo desea, rellene los otros cuadros.
3. Seleccione las unidades de medida en el área **Unidades de medida**. La unidad que seleccione debe ser la misma que la utilizada en el archivo CAD que va a importar.
4. Haga clic en **Aceptar**. Este cuadro de diálogo se cerrará y se abrirá el cuadro de diálogo **Utilidades de sonda**.
5. Haga clic en **Cancelar** en el cuadro de diálogo **Utilidades de sonda** para cerrarlo.
6. Haga clic en **Aceptar**.

Calibre la sonda si así lo desea. Si elige no calibrar la sonda, PC-DMIS podría mostrar un mensaje en el que se informa de que la sonda no ha sido calibrada. Haga clic en **Aceptar** para continuar.

Importar un archivo de pieza de Pro/ENGINEER:

1. Seleccione la opción de menú **Archivo | Direct CAD Interfaces® | Pro/ENGINEER**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Abrir**.
2. Seleccione **Archivos Pro E** en la lista **Mostrar archivos de tipo** en el lado derecho del cuadro de diálogo.
3. Navegue hasta el directorio que contiene los archivos de pieza Pro/ENGINEER.
4. Seleccione el archivo de pieza Pro/ENGINEER (con una extensión .prt o .asm).
5. Haga clic en **Importar**. Si no ha especificado todavía la instalación de ProEngineer, se le solicitará en el cuadro de diálogo siguiente.



Solicitud para seleccionar la instalación de ProE que se usará

6. Haga clic en **Aceptar**. PC-DMIS importará el archivo seleccionado utilizando la instalación de ProE especificada.
7. Utilice PC-DMIS como lo haría con un archivo IGES.

Nota: Si desea utilizar DCI sin conectarse al sistema CAD, puede especificarlo fácilmente modificando la entrada de registro [ProEngineerLoad](#).

Para hacerlo:

1. Abra el editor de la configuración.
2. Haga clic en el signo más (+) que está junto a la sección PROENGINEER. Se desplegará la lista.

3. Modifique la entrada `ProEngineerLoad` asignándole el valor `FALSE`.
4. Guarde los cambios y cierre el Editor de la configuración cuando haya finalizado las modificaciones.

PC-DMIS ni siquiera intentará conectarse con el sistema CAD, sino que en su lugar le brindará la opción de cargar una vista .CAD guardada.

I-DEAS Direct CAD Interface

- Si la instalación se realiza en un equipo con Windows NT, 2000 o XP, antes de continuar asegúrese de tener derechos de administrador.
- Si todavía no lo ha hecho, instale I-DEAS master series 6a o posterior en el mismo equipo que ejecutará PC-DMIS, o en cualquier PC o equipo UNIX al que pueda acceder mediante una red y que actúe como host remoto. Debe contar con al menos una licencia de I-DEAS libre en el PC en el que se accederá a I-DEAS.

Paso 1: Instalar PC-DMIS

En primer lugar, es necesario instalar PC-DMIS. Para instalar PC-DMIS, siga este procedimiento:

1. Conecte la mochila de licencia de PC-DMIS en el puerto adecuado del PC.
2. Inserte el CD-ROM de PC-DMIS en la unidad de CD-ROM.
3. Utilizando el Explorador de Windows, abra el directorio del CD-ROM y a continuación busque la aplicación **setup.exe** de PC-DMIS.
4. Haga doble clic (ejecute) en el archivo **setup.exe**.
5. Con esto se activa el proceso de instalación de PC-DMIS.
6. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla hasta que PC-DMIS se haya instalado.

Con esto se completa la instalación de PC-DMIS.

Paso 2: Probar I-DEAS Direct CAD Interface

El último paso consiste en ejecutar PC-DMIS e importar un archivo I-DEAS.

Siga estos pasos para probar I-DEAS DCI:

Iniciar PC-DMIS

1. En el menú Inicio, seleccione **Programas | PC-DMIS para Windows | Online**. Se inicia PC-DMIS. También puede comprobarse ejecutando PC-DMIS en modo **Offline** siguiendo los mismos pasos.
2. Si aparece el cuadro de diálogo **Abrir archivo**, debe cancelarlo.

Crear un nuevo programa de pieza

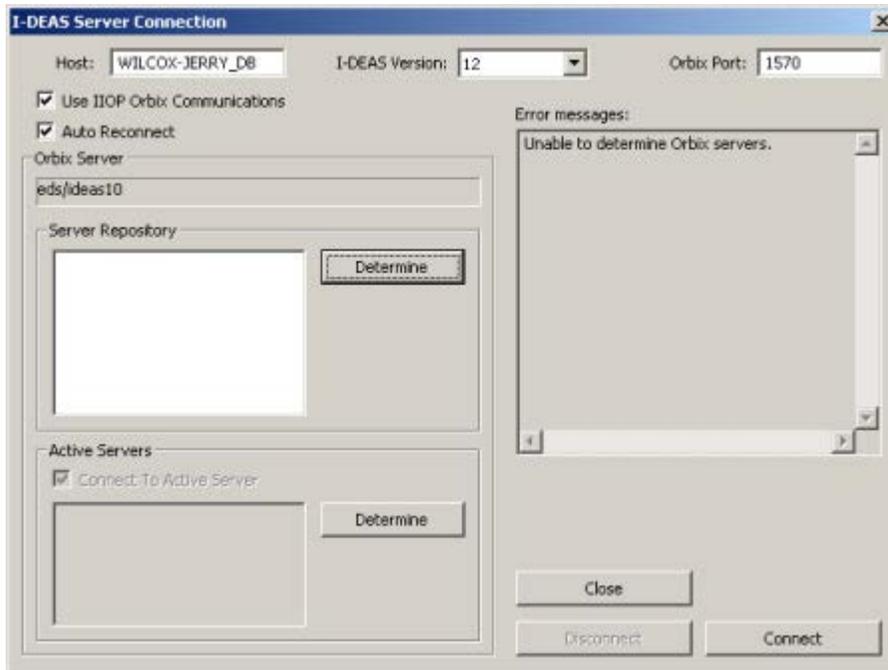
1. Seleccione **Archivo | Nuevo** para crear un nuevo programa de pieza. Aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo programa de pieza**.
2. Introduzca un nombre para el programa de pieza en el cuadro **Nombre de la pieza** y, si lo desea, rellene los otros cuadros.
3. Seleccione las unidades de medida en el área **Unidades de medida**. La unidad que seleccione debe ser la misma que la utilizada en el archivo CAD que va a importar.
4. Haga clic en **Aceptar**. Este cuadro de diálogo se cerrará y se abrirá el cuadro de diálogo **Utilidades de sonda**.
5. Haga clic en **Cancelar** en el cuadro de diálogo **Utilidades de sonda** para cerrarlo.

6. Haga clic en **Aceptar**.

Calibre la sonda si así lo desea. Si elige no calibrar la sonda, PC-DMIS podría mostrar un mensaje en el que se informa de que la sonda no ha sido calibrada. Haga clic en **Aceptar** para continuar.

Importar un archivo CAD de I-DEAS:

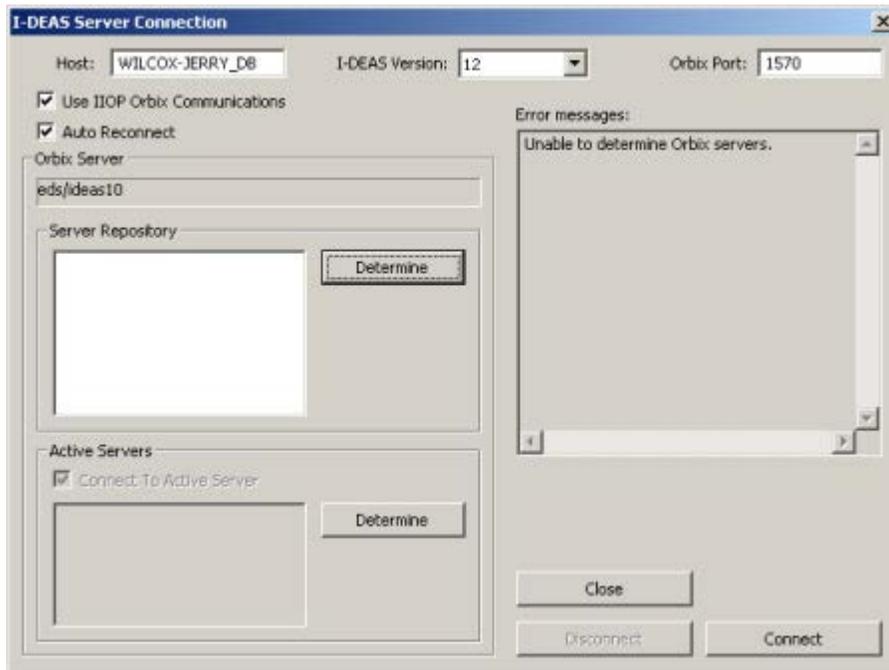
1. Seleccione la opción de menú **Archivo | Direct CAD Interfaces® | I-DEAS** en PC-DMIS versión 4.1. Aparecerá el cuadro de diálogo **Conexión al servidor I-DEAS**.



Cuadro de diálogo *Conexión al servidor I-DEAS*

2. El cuadro de diálogo **Conexión al servidor I-DEAS** permite conectar PC-DMIS a un servidor I-DEAS. Para obtener más información acerca de este cuadro de diálogo, consulte el tema "Usar el cuadro de diálogo Conexión al servidor I-DEAS".
3. Una vez establecida la conexión con el servidor I-DEAS, seleccione los elementos que se vayan a importar desde el cuadro de diálogo **Selección de elemento I-DEAS**. Consulte el tema "Usar el cuadro de diálogo Selección de elemento I-DEAS" para obtener más información.
4. Haga clic en el botón **Importar elementos seleccionados**.
5. Utilice PC-DMIS de la forma habitual.

Usar el cuadro de diálogo Conexión al servidor I-DEAS



Cuadro de diálogo Conexión al servidor I-DEAS

El cuadro de diálogo **Conexión al servidor I-DEAS** conectará PC-DMIS a un servidor I-DEAS. Haga clic en el botón **Conectar** para vincular los sistemas utilizando las opciones actuales que se muestran en el cuadro de diálogo. Si ya existe un servidor I-DEAS conectado, puede hacer clic en el botón **Desconectar** para desconectarlo. Podrá modificar las opciones y conectar con un servidor diferente. Si se presentasen problemas imprevistos, se mostrará un mensaje explicando el problema en el área **Mensajes de error**.

Host

El cuadro **Host** muestra el equipo en la red donde se ejecutará el programa I-DEAS. PC-DMIS establecerá conexión con este programa I-DEAS.

El host por omisión es el nombre del equipo local. Si el host no ha sido especificado previamente, PC-DMIS mostrará el nombre por omisión en el cuadro **Host**. Puede acceder al nombre por omisión del host borrando el actual nombre del host, pulsando la tecla TAB y retirando el cursor del cuadro. PC-DMIS automáticamente introducirá en el cuadro **Host** el nombre de host del equipo local.

Nota: Cuando establece conexión con un servidor remoto I-DEAS, el nombre de la red del equipo remoto deberá ser visible en el equipo que ejecuta PC-DMIS. A la inversa, este mismo equipo debe ser visible en el servidor I-DEAS. Puede comprobar si un equipo es visible enviando un comando ping con el nombre de red, no con una dirección IP. Cuando se envía un comando ping a un equipo y el nombre de red no se resuelve como una dirección IP, será necesario añadir el nombre de red y la dirección IP al archivo de búsqueda del nombre de red del host.

Versión de I-DEAS

La lista **Versión de I-DEAS** permite seleccionar la versión de I-DEAS del host.

Puerto Orbix

El cuadro **Puerto Orbix** sirve para introducir el puerto TCP/IP utilizado para comunicarse con el servidor. I-DEAS utiliza un software llamado Orbix™ como agente de información entre aplicaciones de una red. PC-DMIS utiliza Orbix para enviar y recibir información en el servidor I-DEAS. Por omisión, I-DEAS utiliza el puerto 1570 de TCP/IP para las comunicaciones de Orbix a través de la red. Si I-DEAS no utiliza el puerto por omisión, utilice esta opción para especificar el puerto.

Para definir qué puerto utiliza I-DEAS para comunicarse con Orbix, siga este procedimiento:

1. Inicie una sesión de I-DEAS en el equipo en el cual va a definir el puerto Orbix.
2. En la ventana I-DEAS Prompt, abra una ventana de comandos; para ello, efectúe una de estas acciones:
 - En los sistemas Unix, teclee **oaxx execute xterm** y luego pulse INTRO.
 - En los sistemas PC, teclee **oaxx execute cmd.exe** y luego pulse INTRO.



Abrir una ventana de comandos en un PC desde la ventana I-DEAS Prompt

Se abrirá una ventana de terminal o una ventana de DOS en la cual se podrán escribir los comandos.

3. En la ventana de comandos, teclee el siguiente comando:

```
orbixd -v
```

Obtendrá un resultado similar a lo siguiente:

```
Orbix daemon v3.0.1PATCH-11
s1474-3.0.1PATCH-11: Orbix Version v3.0.1PATCH-11 for Microsoft Visual C++ on AIX 4.3.2
Implementation Repository Path ...
Daemon Port :1570
Daemon Port Base :1570
Daemon Port Range :50
```

El valor 1570 mostrado a la derecha de "DaemonPort" es el puerto Orbix que se debe usar. Este valor debe coincidir con el valor del cuadro **Puerto Orbix**

Si aparece un mensaje de error cuando teclee el comando **orbixd -v**, significa que la versión Orbix es anterior a la versión 3.0 y no es compatible con el modificador de líneas de comandos **-v**. Deberá introducir el comando siguiente para determinar el puerto Orbix:

```
lsit -h yahoo.com
```

Debería obtener mensajes de error similares a:

```
[341: Retrying connection to host `yahoo.com' port 1570] (Reintentando la conexión con el host...)
```

El puerto indicado en el mensaje de error es el puerto Orbix que debe utilizarse.

Utilizar comunicaciones IOP Orbix

En función de la versión de Orbix instalada en el servidor I-DEAS, la comunicación de red utilizará uno de los dos protocolos de comunicación siguientes.

- *Para Orbix 3.0 y versiones posteriores*, las comunicaciones de red utilizan el protocolo IOP (protocolo Inter-ORB para Internet) de CORBA.
- *Para versiones de Orbix posteriores a la 3.0*, las comunicaciones de red utilizan el protocolo de comunicación no estándar de Orbix.

Por omisión, I-DEAS 8 se instala con la versión 3.0 de Orbix. Por tanto, cuando se conecte con I-DEAS 8 o superior, debería utilizar el protocolo IIOOP. Sin embargo, si está seguro de que la versión Orbix es anterior a la 3.0, *no* debe utilizar el protocolo IIOOP.

Nota: I-DEAS 8 en equipos SGI o IBM usa normalmente Orbix 2.2 para las comunicaciones de red. Por tanto, si se conecta con I-DEAS 8 en un equipo SGI o IBM, debe deseleccionar la casilla de verificación **Utilizar comunicaciones IIOOP Orbix**.

Reconectar automáticamente

Al seleccionar esta opción, PC-DMIS intentará volver a conectarse automáticamente al servidor I-DEAS si se pierde la conexión. Además, cuando abra o cree un programa de pieza que utilice I-DEAS DCI, PC-DMIS automáticamente intentará conectarse al servidor I-DEAS.

Para especificar el protocolo de comunicación Orbix

Puede especificar el protocolo de comunicación Orbix en el host haciendo lo siguiente:

1. Inicie una sesión de I-DEAS en el equipo en el cual desea definir el protocolo de comunicación de Orbix.
2. En la ventana **I-DEAS Prompt**, abra una ventana de comando.
 - En los sistemas Unix, teclee **oaxx execute xterm** y luego pulse INTRO.
 - En los sistemas PC, teclee **oaxx execute cmd.exe** y luego pulse INTRO.



Abrir una ventana de comandos en un PC desde la ventana I-DEAS Prompt

Se abrirá una ventana de terminal o una ventana de DOS en la cual se podrán escribir los comandos.

3. En la ventana de comandos, teclee el siguiente comando:

```
orbixd -v
```

Obtendrá un resultado similar a lo siguiente:

```
Orbix daemon v3.0.1PATCH-11
s1474-3.0.1PATCH-11: Orbix Version v3.0.1PATCH-11 for Microsoft Visual C++ on AIX 4.3.2
```

La primera línea del resultado muestra la versión de Orbix. En este caso, se trata de la versión 3.0.1.

- Si la versión es 3.0 o superior, Orbix utilizará el protocolo IIOOP.
- Si la versión es anterior a la 3.0, aparecerá un mensaje de error cuando teclee el comando **orbixd -v** (las versiones de Orbix anteriores a la 3.0 no son compatibles con el modificador de línea de comandos **-v**). Si es este el caso, Orbix utiliza el protocolo no estándar de Orbix, y por lo tanto será necesario asignar a la entrada `OrbixIIOOPProtocol` el valor 0 en el archivo `Pcdlrn.ini`.

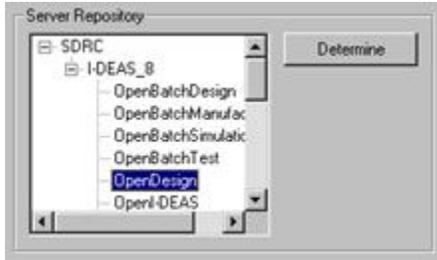
Servidor Orbix

Utilice el área **Servidor Orbix** para comunicarle a PC-DMIS cómo conectarse con el servidor I-DEAS. Puede utilizar el método de conexión al servidor por omisión haciendo clic en el botón **Usar valor por omisión**.

El servidor I-DEAS puede conectarse de dos modos distintos:

Método 1:

PC-DMIS inicia una sesión de I-DEAS a la cual puede conectarse. Este es el modo por omisión. Si desea utilizar un servidor distinto a éste, haga clic en el botón **Definir** y PC-DMIS mostrará los directorios y servidores disponibles en el área **Repositorio de servidores**:



Área Repositorio de servidores

Cuando PC-DMIS muestre el árbol del repositorio de servidores, seleccione un servidor que sea correcto para la versión de I-DEAS.

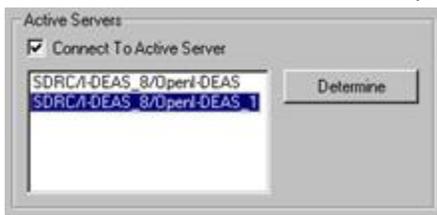
PC-DMIS analizará el comando de ejecución del servidor para definir el comando que inicie I-DEAS. Este comando se utilizará para crear un nuevo servidor provisional con opciones de comando de ejecución específicas de PC-DMIS.

Método 2:

PC-DMIS se conecta con una sesión activa de I-DEAS que ya se haya iniciado. La sesión activa debería haber rebasado ya los cuadros de diálogo de arranque. Para conectarse con una sesión activa de I-DEAS, seleccione la casilla de verificación **Conectar con el servidor activo**. De entrada, el cuadro **Servidor Orbix** estará vacío. En este caso, PC-DMIS intentará establecer conexión con los servidores activos del host. Si hay más de una sesión de I-DEAS activa, los resultados son imprevisibles.

Si desea establecer conexión con un servidor activo en concreto:

1. Seleccione el botón **Definir** y la lista mostrará todos los servidores Orbix activos:



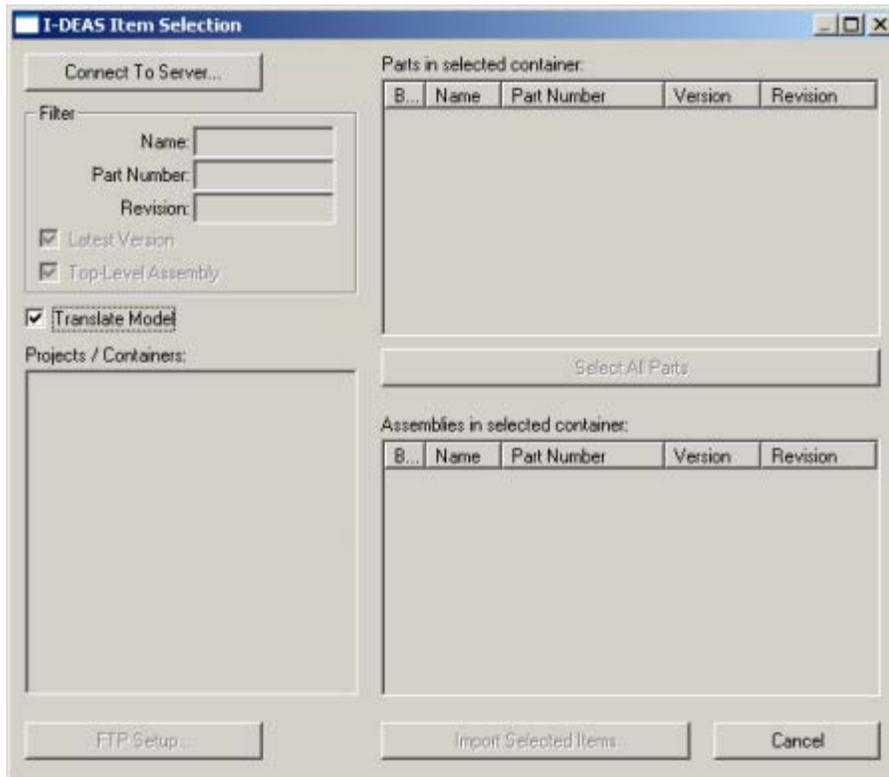
Ejemplo de lista de servidores Orbix activos mostrados

2. Seleccione el servidor al que quiera conectarse.

Nota: Cuando se conecte con un servidor Orbix activo concreto, será necesario especificar el servidor cada vez que se abra el programa de pieza. De este modo, tendrá la garantía de conectarse con el servidor correcto.

Nota: Si desea establecer conexión con una versión Ford C3P de I-DEAS, debe utilizar el segundo método para conectarse con el servidor I-DEAS.

Usar el cuadro de diálogo Selección de elemento I-DEAS



Cuadro de diálogo Selección de elemento I-DEAS

El cuadro de diálogo **Selección de elemento I-DEAS** permite seleccionar los elementos de una biblioteca o un archivo de modelo I-DEAS. PC-DMIS debe estar conectado al servidor I-DEAS para que este cuadro de diálogo esté activo. Haga clic en el botón **Importar elementos seleccionados** para importar los elementos seleccionados al programa de pieza.

Conectar con el servidor

Haga clic en el botón **Conectar con el servidor** para abrir el cuadro de diálogo **Conexión al servidor I-DEAS**. Consulte el tema "Usar el cuadro de diálogo Conexión al servidor I-DEAS" para obtener información sobre la conexión con un servidor I-DEAS.

Filtro

Esta área filtrará las piezas y los ensamblajes mostrados. Cuando hay un gran número de piezas y ensamblajes en un proyecto, puede resultar de utilidad reducir el número de elementos mostrados de manera que solo aparezcan los que necesita.

Los elementos mostrados se pueden filtrar por **Nombre**, **Número de pieza** y **Revisión**. En cualquiera de estos filtros puede utilizar asteriscos para representar cualquier secuencia de letras. Por ejemplo, si introduce "bloq*" en el campo de edición Nombre, se mostrarán todos los elementos cuyo nombre comience por "bloq". Tenga en cuenta que los filtros no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Esto significa que "bloq*" y "Bloq*" generarán el mismo resultado.

- **Versión más reciente:** Si se selecciona esta opción se mostrarán solamente las versiones más recientes de las piezas y ensamblajes. Si esta opción no se selecciona, se mostrarán todas las versiones.

- **Ensamblaje de nivel superior:** Si se selecciona esta opción se mostrarán solamente los ensamblajes de nivel superior. Si esta opción no se selecciona, se mostrarán los ensamblajes dependientes junto con los de nivel superior.

Convertir modelo

Al seleccionar esta opción, el archivo importado se convertirá del formato de I-DEAS al formato CAD nativo de PC-DMIS. El servidor IDEAS no se necesita si se utiliza la opción.

Proyectos/Contenedores

La lista **Proyectos/Contenedores** muestra los proyectos disponibles en la instalación de datos I-DEAS. Seleccione un proyecto para visualizar las bibliotecas y los archivos de modelos contenidos en el proyecto. Cuando se muestran las bibliotecas y los archivos de modelos de un proyecto, puede seleccionarse una biblioteca o un archivo de modelo para mostrar la lista de piezas y ensamblajes.

Configurar FTP

Haga clic en el botón **Configurar FTP** para abrir el cuadro de diálogo **Configurar FTP de I-DEAS**. Consulte el tema "Usar el cuadro de diálogo Configurar FTP de I-DEAS" para obtener más información.

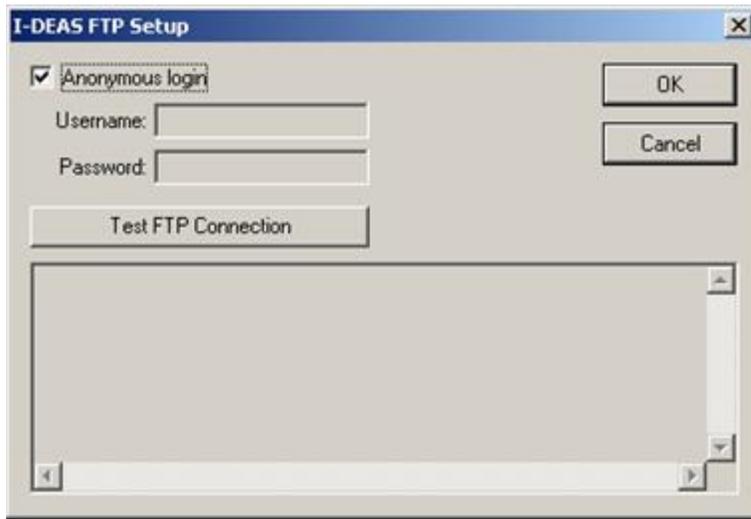
Piezas en el archivo de contenedor seleccionado

El área **Piezas en el archivo de contenedor seleccionado** muestra la lista de piezas disponibles en la biblioteca o el archivo del modelo seleccionado. Pueden seleccionarse piezas múltiples para importar. Haga clic en el botón **Seleccionar todas las piezas** para elegir entre seleccionar o deseleccionar todas las piezas.

Ensamblajes en el archivo de contenedor seleccionado

El área **Ensamblajes en el archivo de contenedor seleccionado** muestra la lista de ensamblajes disponibles en la biblioteca o el archivo del modelo seleccionado. Se pueden seleccionar piezas múltiples y un ensamblaje para importar al mismo programa de pieza.

Usar el cuadro de diálogo Configurar FTP de I-DEAS



Cuadro de diálogo Configurar FTP de I-DEAS

El cuadro de diálogo **Configurar FTP de I-DEAS** permite configurar las opciones del Protocolo de transferencia de archivos (FTP) y comprobar las comunicaciones FTP con el equipo del servidor I-DEAS. Con objeto de incrementar la velocidad de la transferencia de archivos desde un host I-DEAS remoto, PC-DMIS intentará utilizar el protocolo FTP. Si no hay ningún servidor FTP disponible en el host I-DEAS, se utilizará un método más lento de transferencia de archivos a través del protocolo de comunicación. Este método es unas diez veces más lento que FTP.

Para asegurarse de que PC-DMIS pueda transferir archivos al host I-DEAS mediante FTP sin problemas, hay una serie de elementos que se deben comprobar:

- Debe tener un servidor FTP funcionando en el host I-DEAS. Para determinar si tiene un servidor FTP funcionando, utilice la ventana de comandos para enviar un comando FTP al host.
- Utilizando FTP, *debe* ser posible leer un archivo desde un directorio de trabajo de I-DEAS. De nuevo, puede comprobarlo utilizando FTP desde la ventana de comandos e intentar leer un archivo en el directorio de trabajo de I-DEAS.

Siga estos pasos para definir el directorio de trabajo de I-DEAS.

1. En la sesión de I-DEAS del host remoto, teclee el siguiente comando en la ventana de comandos de I-DEAS:

```
/ MA IDM
```

2. Cuando introduzca este comando, la información debería aparecer en la ventana del listado de I-DEAS. Cerca de la parte inferior de la ventana de listado, debería verse algo parecido a lo siguiente:

```
DataMgmt.ScratchDirectory:  
(null) -> e:\users\Dragon\
```

El texto a la derecha de -> es el directorio en el cual FTP debe poder leer los archivos. En este ejemplo, el directorio de trabajo es: e:\users\Dragon\.

Iniciar sesión como Anonymous

Seleccione esta casilla de verificación si se permiten privilegios de lectura y escritura para el inicio de sesión como Anonymous. Si no se permiten estos privilegios, deselectione esta casilla de verificación y especifique un nombre de usuario y una contraseña que tengan privilegios de lectura y escritura.

Nombre de usuario

Si deselecciona la casilla **Iniciar sesión como Anonymous**, el cuadro **Nombre de usuario** se activa y será necesario introducir un nombre de usuario para iniciar la sesión.

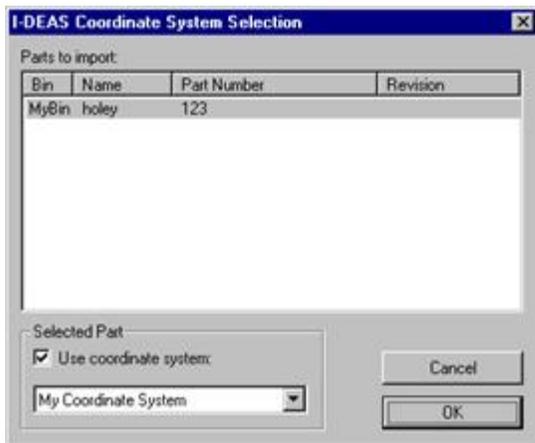
Contraseña

En este cuadro, teclee la contraseña correspondiente al nombre de usuario. No es necesaria una contraseña si selecciona la casilla **Iniciar sesión como Anonymous**.

Comprobar conexión FTP

Haga clic en el botón **Comprobar conexión FTP** para enviar y recibir un archivo de prueba al equipo del servidor I-DEAS. PC-DMIS envía el archivo al directorio de trabajo de I-DEAS. Terminada la comprobación, PC-DMIS elimina el archivo de prueba del directorio. Si surgen problemas durante la prueba, aparecerá un mensaje de error describiendo el problema. De lo contrario, recibirá un mensaje indicado el éxito de la prueba, junto con las estadísticas que muestran las tasas de transferencia con el servidor I-DEAS.

Usar el cuadro de diálogo Selección del sistema de coordenadas I-DEAS



Cuadro de diálogo Selección del sistema de coordenadas I-DEAS

El cuadro de diálogo **Selección del sistema de coordenadas I-DEAS** permite seleccionar el sistema de coordenadas de las piezas importadas. Este cuadro de diálogo se abre cuando se hace clic en el botón **Importar elementos seleccionados** en el cuadro de diálogo **Selección de elemento I-DEAS**.

Nota: Este cuadro de diálogo aparece solo si una pieza importada cuenta con varios sistemas de coordenadas.

Una vez cambiado el sistema de coordenadas de las piezas, haga clic en **Aceptar** para confirmar los cambios. Haga clic en **Cancelar** para descartar los cambios.

Piezas para importar

La lista **Piezas para importar** muestra las piezas que importará PC-DMIS. Seleccione las piezas cuyo sistema de coordenadas desea modificar

Nota: Si importa un ensamblaje, no se mostrará ningún sistema de coordenadas debido a que los ensamblajes no tienen sistemas de coordenadas asociados.

Pieza seleccionada

El área **Pieza seleccionada** muestra el sistema de coordenadas que se utilizará para la pieza seleccionada. Seleccione uno de los sistemas de coordenadas de la lista desplegable. Si no desea utilizar un sistema de coordenadas para la pieza, deselectione la casilla de verificación **Utilizar sistema de coordenadas**.

I-DEAS Direct CAD Interface, versión 10 o posterior

A partir de la versión 10, I-DEAS utiliza una nueva versión de Orbix, denominada OrbixE2A, para la comunicación entre los programas cliente e I-DEAS.

OrbixE2A ya no permite que PC-DMIS inicie una nueva sesión de I-DEAS al conectarse. PC-DMIS sólo puede conectarse a las sesiones de I-DEAS iniciadas de forma manual. En la versión más reciente de Orbix, Electronic Data Systems Corporation (EDS), la compañía que comercializa I-DEAS, no tuvo en cuenta que los programas cliente se conectarían con I-DEAS 10 fuera del entorno I-DEAS. Presupusieron que los programas sólo se iniciarían desde I-DEAS.

Puesto que lo más probable es que EDS no solucione este problema, deberá realizar los procedimientos de configuración siguientes una vez para poder utilizar I-DEAS 10 y las versiones posteriores con PC-DMIS.

Nota: En estos pasos, la expresión *PC de PC-DMIS* se refiere al equipo donde está PC-DMIS y *equipo de I-DEAS* se refiere al equipo donde está I-DEAS 10. El programa I-DEAS puede estar en el mismo equipo que PC-DMIS o en otro diferente.

Antes de continuar, compruebe que I-DEAS 10 ya se ha instalado en un equipo.

Configuración de I-DEAS remoto

- Si I-DEAS reside en un equipo que no es el PC de PC-DMIS, siga estos pasos.
- Si I-DEAS reside en el PC de PC-DMIS, siga únicamente los pasos enumerados en el tema "Configuración común para todas las configuraciones de I-DEAS".

Paso 1: Instalar Java 2 en el PC de PC-DMIS

Si sólo tiene los discos de instalación para UNIX, está autorizado a recibir copias de los discos de instalación para Windows 2000/XP. Póngase en contacto con EDS en www.eds.com para recibir una copia de los discos de instalación para Windows 2000/XP.

1. Obtenga los discos de instalación de I-DEAS para Windows 2000/XP.
2. Inserte el disco 1 de instalación de I-DEAS en el PC de PC-DMIS.
3. Seleccione la instalación para Java 2 (1.3.1_4) Development Environment. En el caso de las versiones I-DEAS posteriores a la 10, la versión de Java puede ser diferente.
4. Siga las instrucciones adicionales de la pantalla.

Paso 2: Instalar OrbixE2A en el PC de PC-DMIS

1. Inserte el disco 1 de instalación de I-DEAS en el PC de PC-DMIS.
2. Seleccione la instalación para **I-DEAS 10 NX Series**. En el caso de las versiones I-DEAS posteriores a la 10, el número de versión cambiará.
3. Siga las instrucciones de la pantalla hasta que aparezca el cuadro de diálogo **Setup Type**.

4. En el cuadro de diálogo **Setup Type**, seleccione **Software Installation Only**.
5. En el cuadro de diálogo **User Information**, introduzca el mismo número de instalación que se ha utilizado para instalar I-DEAS en el equipo remoto.
6. En el cuadro de diálogo **Select License File**, seleccione **Manually configure my license after setup completes**.
7. En el cuadro de diálogo **Select Components**, seleccione la casilla **A001 Core Master Modeler**. Deje las demás opciones sin seleccionar.
8. Finalice el proceso de instalación siguiendo las instrucciones adicionales que aparecen por pantalla.

Paso 3: Realizar los pasos de configuración comunes

En este punto, siga los pasos indicados en el tema "Configuración común para todas las configuraciones de I-DEAS". Cuando haya realizado estos pasos, siga con el "Paso 4: Copiar MyDomain.cfg del equipo remoto al PC de PC-DMIS".

Paso 4: Copiar MyDomain.cfg del equipo remoto al PC de PC-DMIS

1. Localice el archivo MyDomain.cfg en el equipo remoto. En los PC, la ubicación por omisión de este archivo es el directorio c:\EDS\I-DEAS10\lona\OrbixE2A\etc\domains. En los sistemas UNIX, se encuentra en un directorio con un nombre parecido.
2. Copie el archivo MyDomain.cfg del equipo remoto en el directorio correspondiente del PC de PC-DMIS. El directorio será el mismo valor introducido en la variable de entorno IT_CONFIG_DOMAINS_DIR en el "Paso 2: Añadir IT_CONFIG_DOMAINS_DIR a las variables de entorno del PC de PC-DMIS".

Puesto que MyDomain.cfg es un archivo ASCII, es posible que tenga problemas de formato debido a los retornos de carro al copiar este archivo de un sistema UNIX al PC de PC-DMIS.

Para solucionar este problema, el sistema UNIX proporciona la utilidad de línea de comandos **unix2dos**, que permite convertir los archivos de texto ASCII de UNIX para que se puedan leer correctamente en los sistemas Windows:

```
unix2dos <nombre_archivo_unix> <nombre_archivo_windows_nuevo>
```

El primer argumento es el nombre del archivo que desea convertir y el segundo argumento es el nombre que desea dar a la copia convertida del archivo.

Configuración común para todas las configuraciones de I-DEAS

- Si se va a acceder a I-DEAS en el mismo PC en el que está PC-DMIS, realice solamente los pasos indicados a continuación.
- Si se va a acceder a I-DEAS en un PC que no es el mismo donde está PC-DMIS, realice solamente los pasos del tema "Configuración de I-DEAS remoto".

Paso 1: Añadir "Startup.InitOI: 1" al archivo ideas_param10.dat

Al añadir "Startup.InitOI: 1" al archivo ideas_param10.dat, I-DEAS crea un nombre de servidor Orbix inmediatamente después del arranque. Si no se añade esta línea, I-DEAS 10 retrasa la creación del nombre del servidor hasta que transcurra un periodo de tiempo sin especificar tras el arranque. Si no se crea un nombre de servidor, PC-DMIS no puede conectar con I-DEAS.

Nota: El nombre del archivo .dat será ligeramente diferente para las versiones de I-DEAS distintas de la 10. Por ejemplo, el archivo .dat de I-DEAS 11 sería ideas_param11.dat.

1. En el equipo de I-DEAS, localice el archivo ideas_param10.dat. Por omisión, este archivo se encuentra en el directorio c:\Team\Master\Config en los sistemas Windows. En los sistemas UNIX, se encuentra en un directorio con un nombre parecido.
2. Con un editor de texto, abra el archivo ideas_param10.dat.
3. Escriba la línea siguiente al final del archivo:

```
Startup.InitOI: 1
```

Es posible que este texto ya exista en el archivo, pero en forma de comentario. Busque Startup.InitOI en el archivo y, si lo encuentra, no es necesario añadir la línea al final del archivo; sólo tiene que suprimir el carácter que hay delante del texto que convierte la línea en un comentario.

Paso 2: Añadir IT_CONFIG_DOMAINS_DIR a las variables de entorno del PC de PC-DMIS"

La variable de entorno IT_CONFIG_DOMAINS_DIR debe definirse con el directorio domains de Orbix en el PC de PC-DMIS.

1. En el menú **Inicio**, seleccione **Configuración | Panel de control**. Aparece el Panel de control.
2. Haga doble clic en el icono **Sistema**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Propiedades del sistema**.
3. Seleccione la ficha **Avanzado** y luego haga clic en el botón **Variables de entorno**. Se abre el cuadro de diálogo **Variables de entorno**.
4. En el área **Variables de entorno**, haga clic en el botón **Nueva**.
5. En el cuadro **Nombre de variable**, escriba lo siguiente: IT_CONFIG_DOMAINS_DIR
6. En el cuadro **Valor de variable**, establezca el valor en el directorio Iona\OrbixE2A\etc\domains en el PC de PC-DMIS. Por omisión, este directorio es c:\EDS\I-DEAS10\Iona\OrbixE2A\etc\domains.
7. Haga clic en el botón **Aceptar** para crear la nueva variable.
8. Haga clic en los botones **Aceptar** hasta que se cierre el cuadro de diálogo **Propiedades del sistema**.

Paso 3: Añadir IT_DOMAIN_NAME a las variables de entorno del PC de PC-DMIS

La variable de entorno IT_DOMAIN_NAME debe definirse con el nombre de dominio creado por I-DEAS.

1. En el menú **Inicio**, seleccione **Configuración | Panel de control**. Aparece el Panel de control.
2. Haga doble clic en el icono **Sistema**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Propiedades del sistema**.
3. Seleccione la ficha **Avanzado** y luego haga clic en el botón **Variables de entorno**. Se abre el cuadro de diálogo **Variables de entorno**.
4. En el área **Variables de entorno**, haga clic en el botón **Nueva**.
5. En el cuadro **Nombre de variable**, escriba lo siguiente:
IT_DOMAIN_NAME
6. En el cuadro **Valor de variable**, escriba lo siguiente:
MyDomain
7. Haga clic en el botón **Aceptar** para crear la nueva variable.
8. Haga clic en los botones **Aceptar** hasta que se cierre el cuadro de diálogo **Propiedades del sistema**.

Paso 4: Iniciar una sesión de I-DEAS en el equipo de I-DEAS

A partir de I-DEAS 10, PC-DMIS sólo puede conectarse a una sesión activa de I-DEAS. Antes de utilizar PC-DMIS para conectar con I-DEAS, inicie una sesión de I-DEAS en el equipo de I-DEAS. El archivo de modelo inicial no es importante, pero I-DEAS debe mostrar la pantalla de gráficos.

ACIS Direct CAD Interface

Siga los procedimientos descritos en esta sección para instalar PC-DMIS y configurar el sistema para utilizar ACIS Direct CAD Interface.

Si la instalación se realiza en un equipo con Windows NT, antes de continuar asegúrese de tener derechos de administrador.

Paso 1: Instalar PC-DMIS

El programa para configurar la instalación de PC-DMIS 3.2 y versiones superiores insertará varios archivos DLL en la variable de entorno Path, permitiéndole establecer una conexión directa con los archivos CAD de ACIS. Para instalar PC-DMIS, siga este procedimiento:

1. Conecte la mochila de licencia de PC-DMIS en el puerto de impresora del PC.
2. Inserte el CD-ROM de PC-DMIS en la unidad de CD-ROM.
3. Utilizando el Explorador de Windows, abra el directorio del CD-ROM y a continuación busque la aplicación **setup.exe** de PC-DMIS.
4. Haga doble clic (ejecute) en el archivo **setup.exe**.
5. Con esto se activa el proceso de instalación de PC-DMIS.
6. Siga las instrucciones de la pantalla.
7. Finalizada la instalación, aparecerá un grupo de programas de **PC-DMIS para Windows** con el **icono Inicio**.
8. Haga doble clic en el icono y espere unos momentos. PC-DMIS comprobará la configuración de la mochila de licencia.
9. Seguidamente aparecerán nuevos iconos en el grupo de programas de **PC-DMIS for Windows**.
Son los siguientes: **Offline**, **Desinstalación** y **Ayuda**.

Con esto se completa la instalación de PC-DMIS.

Paso 2: Probar ACIS Direct CAD Interface

Siga estos pasos para probar ACIS Direct CAD Interface:

Iniciar PC-DMIS

1. En el menú Inicio, seleccione **Programas | PC-DMIS para Windows | Online**. Se inicia PC-DMIS. También puede comprobarse ejecutando PC-DMIS en modo **Offline** siguiendo los mismos pasos.
2. Si aparece el cuadro de diálogo **Abrir archivo**, debe cancelarlo.

Crear un nuevo programa de pieza

1. Seleccione **Archivo | Nuevo** para crear un nuevo programa de pieza. Aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo programa de pieza**.
2. Introduzca un nombre para el programa de pieza en el cuadro **Nombre de la pieza** y, si lo desea, rellene los otros cuadros.

3. Seleccione las unidades de medida en el área **Unidades de medida**. La unidad que seleccione debe ser la misma que la utilizada en el archivo CAD que va a importar.
4. Haga clic en **Aceptar**. Este cuadro de diálogo se cerrará y se abrirá el cuadro de diálogo **Utilidades de sonda**.
5. Haga clic en **Cancelar** en el cuadro de diálogo **Utilidades de sonda** para cerrarlo.
6. Haga clic en **Aceptar**.

Calibre la sonda si así lo desea. Si elige no calibrar la sonda, PC-DMIS podría mostrar un mensaje en el que se informa de que la sonda no ha sido calibrada. Haga clic en **Aceptar** para continuar.

Importar un archivo de pieza ACIS

1. Seleccione la opción de menú **Archivo | Direct CAD Interfaces® | ACIS**. Se abre el cuadro de diálogo **Abrir**.
2. Seleccione **Archivos ACIS** en la lista **Mostrar archivos de tipo**.
3. Navegue hasta el directorio que contiene el archivo ACIS para importar.
4. Seleccione la pieza ACIS (con la extensión .sat o .sab).
5. Haga clic en **Importar**. Se cerrará el cuadro de diálogo.
6. PC-DMIS importará el archivo seleccionado.
7. Utilice PC-DMIS de la forma habitual.

SolidWorks Direct CAD Interface

Siga los procedimientos de esta sección para instalar PC-DMIS y configurar el sistema para utilizar SolidWorks Direct CAD Interface.

Nota: Como ocurre con PC-DMIS y PC-DMIS Planner, SolidWorks solamente se puede instalar en un PC compatible con las operaciones bit a bit ("bit-wise" en inglés). Asegúrese de que la versión de SolidWorks de que dispone es correcta para su sistema. Si el PC en el que va a instalarlo es, por ejemplo, una máquina de 32 bits, la versión de SolidWorks también debe ser de 32 bits.

- Antes de proceder, asegúrese de tener derechos completos de administrador.
- Si no lo ha hecho ya, instale SolidWorks (consulte el tema "Sistemas CAD compatibles") en el mismo equipo que ejecutará PC-PDMIS. Es necesario que SolidWorks se pueda ejecutar en la máquina local para que PC-DMIS pueda comunicarse con SolidWorks. Debe tener una licencia básica para SolidWorks. *Si no la tiene*, puede comprarla a SolidWorks (visite <http://www.solidworks.com>).

Paso 1: Instalar PC-DMIS

En primer lugar, es necesario instalar PC-DMIS. Para instalar PC-DMIS, siga este procedimiento:

1. Conecte la mochila de licencia de PC-DMIS en el puerto adecuado del PC.
2. Inserte el CD-ROM de PC-DMIS en la unidad de CD-ROM.
3. Utilizando el Explorador de Windows, abra el directorio del CD-ROM y a continuación busque la aplicación **setup.exe** de PC-DMIS.
4. Haga doble clic (ejecute) en el archivo **setup.exe**.
5. Con esto se activa el proceso de instalación de PC-DMIS.
6. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla hasta que PC-DMIS se haya instalado.

Con esto se completa la instalación de PC-DMIS.

Paso 2: Probar SolidWorks Direct CAD Interface

Este paso final importa un archivo de pieza SolidWorks y prueba Direct CAD Interface.

Siga estos pasos para probar SolidWorks DCI:

Iniciar PC-DMIS

1. En el menú Inicio, seleccione **Programas | PC-DMIS para Windows | Online**. Se inicia PC-DMIS. También puede comprobarse ejecutando PC-DMIS en modo **Offline** siguiendo los mismos pasos.
2. Si aparece el cuadro de diálogo **Abrir archivo**, debe cancelarlo.

Crear un nuevo programa de pieza

1. Seleccione **Archivo | Nuevo** para crear un nuevo programa de pieza. Aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo programa de pieza**.
2. Introduzca un nombre para el programa de pieza en el cuadro **Nombre de la pieza** y, si lo desea, rellene los otros cuadros.
3. Seleccione las unidades de medida en el área **Unidades de medida**. La unidad que seleccione debe ser la misma que la utilizada en el archivo CAD que va a importar.
4. Haga clic en **Aceptar**. Este cuadro de diálogo se cerrará y se abrirá el cuadro de diálogo **Utilidades de sonda**.
5. Haga clic en **Cancelar** en el cuadro de diálogo **Utilidades de sonda** para cerrarlo.
6. Haga clic en **Aceptar**.

Calibre la sonda si así lo desea. Si elige no calibrar la sonda, PC-DMIS podría mostrar un mensaje en el que se informa de que la sonda no ha sido calibrada. Haga clic en **Aceptar** para continuar.

Importar un archivo de pieza de SolidWorks

Nota: Cuando se importa una pieza de SolidWorks a PC-DMIS, PC-DMIS crea atributos en el archivo de pieza SolidWorks. Estos atributos son necesarios para que PC-DMIS pueda crear una correspondencia entre los objetos CAD importados y sus representaciones SolidWorks originales.

1. Seleccione la opción de menú **Archivo | Direct CAD Interfaces® | SolidWorks**. Se abre el cuadro de diálogo **Abrir**.
2. Seleccione **SolidWorks DCI** en la lista **Mostrar archivos de tipo**.
3. Desplácese al directorio que contiene el archivo SolidWorks.
4. Seleccione la pieza SolidWorks (un archivo con la extensión .SLDPRT o .SLDASM).
5. Haga clic en **Importar**. Se cerrará el cuadro de diálogo.
6. PC-DMIS importará el archivo seleccionado.
7. Utilice PC-DMIS de la forma habitual.

Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción

En este tema se describe el modo en que los usuarios avanzados pueden personalizar con más detalle Direct CAD Interface estableciendo determinadas opciones en el Editor de la configuración de PC-DMIS.

Para editar los valores de DCI en el Editor de la configuración:

1. Seleccione **Inicio | Programas | PC-DMIS para Windows** y después haga clic en **Editor de la configuración**. Se inicia el Editor de la configuración.
2. Localice la sección del archivo que necesita (Ideas, Unigraphics, SolidWorks, ProEngineer, AIMS u Option) y haga clic en el signo más (+) situado junto a la sección. Se desplegará la lista.

3. Localice la entrada que necesita y sustituya su valor por otro nuevo.
4. Haga clic en **Guardar configuración** para guardar los cambios.
5. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el Editor de la configuración.

Nota: Las versiones de PC-DMIS anteriores a la 3.5 utilizaban el archivo `pcdlrn.ini` para estos valores.

Opciones de I-DEAS

Este tema proporciona entradas adicionales del registro que permiten a los usuarios avanzados personalizar más la interfaz entre PC-DMIS e I-DEAS.

Estas entradas son las siguientes:

Nota: Normalmente no es necesario utilizar ninguna de estas entradas para que PC-DMIS funcione correctamente con I-DEAS.

Estas entradas se controlan desde la interfaz de usuario de PC-DMIS (consulte "I-DEAS Direct CAD Interface").

Advertencia: La edición incorrecta del registro puede dañar el equipo. Por este motivo, suministramos el Editor de la configuración de PC-DMIS. Nuestra sugerencia es que utilice esta aplicación para cambiar los valores en PC-DMIS. Sin embargo, si decide editar el registro directamente, asegúrese de hacer una copia de seguridad de los datos importantes del equipo antes de hacer los cambios en el registro.

Usar la entrada AutoConnect

Cuando esta opción está establecida en Verdadero, PC-DMIS intenta volver a conectarse automáticamente con el servidor I-DEAS si se pierde la conexión.

Este valor verdadero/falso se encuentra en la sección [*Ideas*] del editor de la configuración de PC-DMIS.

Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Utilizar la entrada ConnectActiveServer

Normalmente, cuando se abre un programa de pieza de I-DEAS en PC-DMIS, se inicia una sesión de I-DEAS en el host especificado. Cuando se cierra PC-DMIS, la sesión de I-DEAS también se cierra.

Puede personalizar este comportamiento de modo que en lugar de iniciar una sesión nueva de I-DEAS, PC-DMIS se conecte con una sesión activa de I-DEAS en el host especificado y que cuando salga de PC-DMIS, la sesión de I-DEAS permanezca abierta.

Cuando este valor está definido con el valor 1 (activado), PC-DMIS se conectará con una sesión activa de I-DEAS.

Nota: Si `ConnectActiveServer=1`, la entrada `Server` (descrita en el tema "Usar la entrada `Server`") se pasa por alto.

Antes de iniciar PC-DMIS, inicie I-DEAS en el host de forma manual. Al iniciar I-DEAS, asegúrese de hacerlo en *modo trazador principal*. Puede comenzar con cualquier archivo de modelo siempre y cuando I-DEAS esté en los gráficos principales. Cuando se abre un programa de pieza de I-DEAS en PC-DMIS o se importa un modelo I-DEAS a un programa de pieza, PC-DMIS buscará una sesión activa de I-DEAS que esté en ejecución en el host.

Nota: PC-DMIS siempre se comunica con la primera sesión de I-DEAS disponible en el host. Por ello, si hay más de una sesión de I-DEAS ejecutándose en el host, es posible que PC-DMIS se comunique con una sesión de I-DEAS que no es la que se desea utilizar.

Este valor activado/desactivado se encuentra en la sección [*Ideas*] del editor de la configuración. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Utilizar las entradas `FtpUserName` y `FtpPassWord`

Con objeto de incrementar la velocidad de la transferencia de archivos desde un host I-DEAS remoto, PC-DMIS intentará utilizar el protocolo FTP (protocolo de transferencia de archivos). Si no hay ningún servidor FTP disponible en el host I-DEAS, se utilizará un método más lento de transferencia de archivos a través del protocolo de comunicación. Este método es unas diez veces más lento que FTP.

Para asegurarse de que PC-DMIS pueda transferir archivos al host I-DEAS mediante FTP sin problemas, hay una serie de elementos que se deben comprobar:

- Debe tener un servidor FTP funcionando en el host I-DEAS. Para determinar si tiene un servidor FTP funcionando, utilice la ventana de comandos para enviar un comando FTP al host.
- Utilizando FTP, *debe* ser posible leer un archivo desde un directorio de trabajo de I-DEAS. De nuevo, puede comprobarlo utilizando FTP desde la ventana de comandos e intentar leer un archivo en el directorio de trabajo de I-DEAS.

Siga estos pasos para definir el directorio de trabajo de I-DEAS.

1. En la sesión de I-DEAS del host remoto, teclee el siguiente comando en la ventana de comandos de I-DEAS:

```
/ MA IDM
```

2. Cuando introduzca este comando, la información debería aparecer en la ventana del listado de I-DEAS. Cerca de la parte inferior de la ventana de listado, debería verse algo parecido a lo siguiente:

```
DataMgmt.ScratchDirectory:  
(null) -> e:\users\Dragon\
```

El texto a la derecha de `->` es el directorio en el cual FTP debe poder leer los archivos. En este ejemplo, el directorio de trabajo es: `e:\users\Dragon\`.

Por omisión, PC-DMIS intentará realizar un inicio de sesión al host I-DEAS mediante FTP como usuario `Anonymous`. Si el usuario `Anonymous` no puede leer archivos en el directorio de trabajo de I-DEAS, puede utilizar `FtpUserName` y `FtpPassWord` para especificar el usuario y la contraseña que se usarán para el inicio de sesión mediante FTP. Recuerde que para los valores se distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Estos valores de cadena de caracteres se encuentran en la sección [`Ideas`] del editor de la configuración.

Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Usar la entrada `Host`

El cuadro **Host** muestra el equipo en la red donde se ejecutará el programa I-DEAS. PC-DMIS establecerá conexión con este programa I-DEAS.

El host por omisión es el nombre del equipo local. Si el host no ha sido especificado previamente, PC-DMIS mostrará el nombre por omisión en el cuadro **Host**. Puede acceder al nombre por omisión del host borrando el actual nombre del host, pulsando la tecla `TAB` y retirando el cursor del cuadro. PC-DMIS automáticamente introducirá en el cuadro **Host** el nombre de host del equipo local.

Este valor de cadena de caracteres se encuentra en la sección [`Ideas`] del editor de la configuración. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Nota: Cuando establece conexión con un servidor remoto I-DEAS, el nombre de la red del equipo remoto deberá ser visible en el equipo que ejecuta PC-DMIS. A la inversa, este mismo equipo debe ser visible en el servidor I-DEAS. Puede comprobar si un equipo es visible enviando un comando ping con el nombre de red, no con una dirección IP. Cuando se envía un comando ping a un equipo y el nombre de red no se resuelve como una dirección IP, será necesario añadir el nombre de red y la dirección IP al archivo de búsqueda del nombre de red del host.

Utilizar la entrada OrbixIIOPProtocol

En función de la versión de Orbix instalada en el servidor I-DEAS, la comunicación de red utilizará uno de los dos protocolos de comunicación siguientes.

- *Para Orbix 3.0 y versiones posteriores*, las comunicaciones de red utilizan el protocolo IIOp (protocolo Inter-ORB para Internet) de CORBA.
- *Para versiones de Orbix posteriores a la 3.0*, las comunicaciones de red utilizan el protocolo de comunicación no estándar de Orbix.

Por omisión, si se conecta a I-DEAS 8 o una versión superior, se utiliza el protocolo IIOp, pero se puede cambiar el protocolo de comunicación mediante la entrada `OrbixIIOPProtocol` del editor de la configuración.

I-DEAS MS7 e I-DEAS MS6A sólo pueden utilizar el protocolo Orbix no estándar. Por lo tanto, la entrada `OrbixIIOPProtocol` se pasa por alto al conectarse a I-DEAS MS7 o I-DEAS MS6A.

Nota: I-DEAS 8 en equipos SGI o IBM usa normalmente Orbix 2.2 para las comunicaciones de red. Por tanto, si se conecta con I-DEAS 8 en un equipo SGI o IBM, deberá añadir la entrada `OrbixIIOPProtocol=0` al archivo `Pcdlrm.ini`.

Si este valor está establecido en 1 (activado), Orbix utilizará comunicaciones IIOp. En caso contrario, si este valor está establecido en 0 (desactivado), Orbix utilizará un protocolo Orbix no estándar.

Este valor activado/desactivado se encuentra en la sección [Ideas] del editor de la configuración. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Para especificar el protocolo de comunicación Orbix

Puede especificar el protocolo de comunicación Orbix en el host haciendo lo siguiente:

1. Inicie una sesión de I-DEAS en el equipo en el cual desea definir el protocolo de comunicación de Orbix.
2. En la ventana **I-DEAS Prompt**, abra una ventana de comando.
 - En los sistemas Unix, teclee **oaxx execute xterm** y luego pulse INTRO.
 - En los sistemas PC, teclee **oaxx execute cmd.exe** y luego pulse INTRO.



Abrir una ventana de comandos en un PC desde la ventana I-DEAS Prompt

Se abrirá una ventana de terminal o una ventana de DOS en la cual se podrán escribir los comandos.

3. En la ventana de comandos, teclee el siguiente comando:

```
orbixd -v
```

Obtendrá un resultado similar a lo siguiente:

```
Orbix daemon v3.0.1PATCH-11
s1474-3.0.1PATCH-11: Orbix Version v3.0.1PATCH-11 for Microsoft Visual C++ on AIX 4.3.2
```

La primera línea del resultado muestra la versión de Orbix. En este caso, se trata de la versión 3.0.1.

- *Si la versión es 3.0 o superior*, Orbix utilizará el protocolo IIOp.
- *Si la versión es anterior a la 3.0*, aparecerá un mensaje de error cuando teclee el comando **orbixd -v** (las versiones de Orbix anteriores a la 3.0 no son compatibles con el modificador de línea de comandos **-v**). Si es este el caso, Orbix utiliza el protocolo no estándar de Orbix, y por lo tanto será necesario asignar a la entrada `OrbixIIOPProtocol` el valor 0.

Utilizar la entrada OrbixPort

I-DEAS utiliza un software llamado Orbix como agente de información entre aplicaciones de una red. PC-DMIS utiliza Orbix™ para enviar y recibir información en el servidor I-DEAS. Por omisión, I-DEAS utiliza el puerto 1570 de TCP/IP para las comunicaciones de Orbix a través de la red. Si I-DEAS no utiliza el puerto por omisión, utilice esta opción para especificar el puerto con la entrada `OrbixPort` en el editor de la configuración de PC-DMIS. Este valor de puerto se encuentra en la sección [Ideas] del editor de la configuración. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Para determinar el puerto Orbix

Para determinar qué puerto utiliza I-DEAS para comunicarse con Orbix, efectúe lo siguiente:

1. Inicie una sesión de I-DEAS en el equipo en el cual va a definir el puerto Orbix.
2. En la ventana **I-DEAS Prompt**, abra una ventana de comando; para ello, efectúe una de estas acciones:
 - En los sistemas Unix, teclee **oaxx execute xterm** y luego pulse INTRO.
 - En los sistemas PC, teclee **oaxx execute cmd.exe** y luego pulse INTRO.



Abrir una ventana de comandos en un PC desde la ventana I-DEAS Prompt

Se abrirá una ventana de terminal o una ventana de DOS en la cual se podrán escribir los comandos.

3. En la ventana de comandos, teclee el siguiente comando:

```
orbixd -v
```

Obtendrá un resultado similar a lo siguiente:

```
Orbix daemon v3.0.1PATCH-11
s1474-3.0.1PATCH-11: Orbix Version v3.0.1PATCH-11 for Microsoft Visual C++ on AIX 4.3.2
Implementation Repository Path ...
Daemon Port :1570
Daemon Port Base :1570
Daemon Port Range :50
```

El valor 1570 mostrado a la derecha de "DaemonPort" es el puerto Orbix que se debe usar. Si no es 1570, tendrá que editar la entrada `OrbixPort` y asignarle el número de puerto.

Si aparece un mensaje de error cuando teclee el comando `orbixd -v`, significa que la versión Orbix es anterior a la versión 3.0 y no es compatible con el modificador de líneas de comandos `-v`. Deberá introducir el comando siguiente para determinar el puerto Orbix:

```
list -h yahoo.com
```

Debería obtener mensajes de error similares a:

```
[341: Retrying connection to host `yahoo.com' port 1570] (Reintentando la conexión con el host...)
```

El puerto indicado en el mensaje de error es el puerto Orbix que debe utilizar.

Utilizar la entrada Server

Al conectarse a un servidor I-DEAS, PC-DMIS analiza el comando de inicio que se encuentra en el servidor Orbix OpenDesign para determinar el guión de arranque para I-DEAS. Normalmente, PC-DMIS busca el servidor OpenDesign en el directorio del repositorio de Orbix. La ubicación de este directorio varía según la versión. Tenga en cuenta esta tabla:

Versión	Directorio por omisión del repositorio
MS8	/SDRC/I-DEAS_8
MS7	/SDRC/I-DEAS_7
MS6A	/SDRC/I-DEAS_6
etc. . .	

Si el servidor OpenDesign no se encuentra en este directorio por omisión, puede indicar de forma manual dónde se encuentra.

Este valor de cadena de caracteres se encuentra en la sección [Ideas] del editor de la configuración. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Usar la entrada TranslateModel

Si esta opción está establecida como Verdadero, PC-DMIS hará que el archivo importado se convierta del formato de I-DEAS al formato CAD nativo de PC-DMIS. El servidor IDEAS no se necesita si se utiliza la opción.

Este valor verdadero/falso se encuentra en la sección [Ideas] del editor de la configuración de PC-DMIS.

Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Utilizar la entrada Verbose

El uso de la entrada Verbose puede proporcionar información adicional que sirve de ayuda para diagnosticar un problema. Establezca esta entrada en uno para mostrar mensajes más detallados relacionados con la DCI I-DEAS. Estos mensajes generalmente proporcionan información sobre el motivo por el que ha fallado la DCI I-DEAS. Si este valor está establecido en 1 (activado), se utilizará el modo Verbose para visualizar mensajes detallados durante el proceso de importación de I-DEAS DCI.

Este valor activado/desactivado se encuentra en la sección [Ideas] del editor de la configuración. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Usar la entrada Version

Esta entrada contiene información sobre la versión de I-DEAS master series que tiene instalado en su equipo. Actualmente, PC-DMIS sólo admite la master series 6a ó 7.

Esta entrada hace que PC-DMIS utilice el archivo DLL correcto según la instalación de I-DEAS.

Este valor de cadena de caracteres se encuentra en la sección [Ideas] del editor de la configuración. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Opciones de Unigraphics

Este tema proporciona entradas adicionales del registro que permiten a los usuarios avanzados personalizar más la interfaz entre PC-DMIS y Unigraphics.

Las entradas que se tratan aquí son las siguientes:

Nota: Normalmente no es necesario utilizar ninguna de estas entradas para que PC-DMIS funcione correctamente con Unigraphics.

Advertencia: La edición incorrecta del registro puede dañar el equipo. Por este motivo, suministramos el Editor de la configuración de PC-DMIS. Nuestra sugerencia es que utilice esta aplicación para cambiar los valores en PC-DMIS. Sin embargo, si decide editar el registro directamente, asegúrese de hacer una copia de seguridad de los datos importantes del equipo antes de hacer los cambios en el registro.

Utilizar la entrada UGLoadOption

Esta opción establece las reglas para cargar los archivos de componente del ensamblaje Unigraphics cuando se carga un ensamblaje.

Sustituya el valor por omisión de 0 por 0, 1 o 2 en función del directorio desde el que se van a importar las piezas de los componentes UG cuando se importa un archivo de ensamblaje UG.

Valor	Significado
0	UF_ASSEM_load_from_directory
1	UF_ASSEM_load_from_search_dirs
2	UF_ASSEM_load_as_saved

Este valor de opción se encuentra en la sección [Option] del editor de la configuración. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Utilizar la entrada AllowToRunWithoutCADFile

Esta entrada controla si aparece un cuadro de diálogo en el que se pregunta lo que se debe hacer si no se encuentra el archivo CAD original.

Sustituya el valor actual por Verdadero o Falso.

Valor	Significado
Ninguno	Se mostrará el cuadro de diálogo en el que se le pregunta al usuario qué debe hacerse.
Verdadero	El cuadro de diálogo no se mostrará. El programa de pieza se cargará sin el archivo de pieza CAD de Unigraphics original.
Falso	Se mostrará el cuadro de diálogo en el que se le pregunta al usuario qué debe hacerse.

Este valor verdadero/falso se encuentra en la sección [Unigraphics] del editor de la configuración de PC-DMIS. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Utilizar la entrada DebugDCI

Esta entrada controla si se creará un archivo de depuración (denominado UG_DCI.txt) en el directorio de PC-DMIS. Puede ver este archivo y la información de depuración que contiene en cualquier editor de texto estándar. Sustituya el valor actual por Verdadero o Falso.

Valor	Significado
Ninguno	No se creará un archivo de depuración.
Verdadero	Se creará un archivo de depuración de la sesión de la DCI UG.
Falso	No se creará un archivo de depuración.

Este valor verdadero/falso se encuentra en la sección [Unigraphics] del editor de la configuración de PC-DMIS. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Utilizar la entrada DisplayUGLicenseErrors

Esta entrada controla si aparecerá un cuadro de diálogo de advertencia al abrir un programa de pieza con datos CAD importados mediante la DCI UG.

Nota: Al importar datos CAD nuevos con UG DCI, siempre se mostrará un cuadro de diálogo de error de licencia de UG. Si ha definido la opción de configuración adecuada, los errores de licencia de UG se enviarán al archivo de depuración de la DCI UG. Consulte el tema "Utilizar la entrada DebugDCI".

Sustituya el valor actual por Verdadero o Falso.

Valor	Significado
Ninguno	PC-DMIS muestra los cuadros de diálogo de error de licencia de UG.
Verdadero	PC-DMIS mostrará los cuadros de diálogo de error de licencia de UG.
Falso	PC-DMIS no mostrará los cuadros de diálogo de error de licencia de UG al abrir un programa de pieza existente.

Este valor verdadero/falso se encuentra en la sección [Unigraphics] del editor de la configuración de PC-DMIS. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Utilizar la entrada ImportInvisibleLayers

Esta entrada controla si se importan los datos CAD existentes en las capas invisibles del archivo Unigraphics. Sustituya el valor actual por Verdadero o Falso.

Valor	Significado
Ninguno	Se importarán los datos CAD de las capas invisibles.
Verdadero	Se importarán los datos CAD de las capas invisibles.
Falso	No se importarán los datos CAD de las capas invisibles.

Este valor verdadero/falso se encuentra en la sección [Unigraphics] del editor de la configuración de PC-DMIS. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Utilizar la entrada ImportSelectableLayers

Esta entrada controla si se importan los datos CAD existentes en las capas seleccionables del archivo Unigraphics. Sustituya el valor actual por Verdadero o Falso.

Valor	Significado
Ninguno	Se importarán los datos CAD de las capas seleccionables.
Verdadero	Se importarán los datos CAD de las capas seleccionables.
Falso	No se importarán los datos CAD de las capas seleccionables.

Este valor verdadero/falso se encuentra en la sección [Unigraphics] del editor de la configuración de PC-DMIS. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Utilizar la entrada ImportVisibleLayers

Esta entrada controla si se importan los datos CAD existentes en las capas visibles del archivo Unigraphics. Sustituya el valor actual por Verdadero o Falso.

Valor	Significado
Ninguno	Se importarán los datos CAD de las capas visibles.
Verdadero	Se importarán los datos CAD de las capas visibles.
Falso	No se importarán los datos CAD de las capas visibles.

Este valor verdadero/falso se encuentra en la sección [Unigraphics] del editor de la configuración de PC-DMIS. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Utilizar la entrada ImportWorkLayer

Esta entrada controla si se importan los datos CAD existentes en la capa de trabajo del archivo Unigraphics. Sustituya el valor actual por Verdadero o Falso.

Valor	Significado
Ninguno	Se importarán los datos CAD de la capa de trabajo.
Verdadero	Se importarán los datos CAD de la capa de trabajo.
Falso	No se importarán los datos CAD de la capa de trabajo.

Este valor verdadero/falso se encuentra en la sección [Unigraphics] del editor de la configuración de PC-DMIS. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Utilizar la entrada LayerNumbersToImport

Esta entrada indica las capas y los datos CAD que se importan de los archivos de pieza de Unigraphics. Sustituya el valor actual por una cadena en la que se especifique en qué capas se importarán los datos CAD. Esta cadena sigue los mismos estándares utilizados por Unigraphics para especificar las capas por número.

Valor	Significado
Ninguno	Importar los datos CAD en todas las capas (de la 1 a la 256)
*	Importar los datos CAD en todas las capas (de la 1 a la 256)
-15	Importar los datos CAD en las capas de la 1 a la 15
5-10	Importar los datos CAD en las capas de la 5 a la 10
200-	Importar los datos CAD en las capas de la 200 a la 256
-5,10-15,200-	Importar los datos CAD en las capas de la 1 a la 5, de la 10 a la 15 y de la 200 a la 256

Este valor de cadena de caracteres se encuentra en la sección [Unigraphics] del editor de la configuración. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Usar la entrada SkipNoUGExecutableFileMessage

Cuando asigne a esta entrada el valor VERDADERO, el mensaje que indica que no se ha encontrado el archivo de ejecución de UG. UG no se mostrará al abrir un programa de pieza de la DCI Unigraphics con una sesión de UG disponible. Si asigna a esta entrada el valor FALSO, se mostrará el mensaje.

Este valor verdadero/falso se encuentra en la sección [Ideas] del editor de la configuración de PC-DMIS. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Utilizar la entrada UseAssemblyComponentColors

Utilice la entrada UseAssemblyComponentColors del registro, disponible a partir de la versión 3.6 de PC-DMIS, para que PC-DMIS muestre el color de cada componente. El color mostrado puede ser el color original de la pieza o el color de un componente especificado en el ensamblaje.

Esta opción sólo tiene efecto durante la importación de un ensamblaje Unigraphics.

Nota: Unigraphics no proporciona en la actualidad un método para determinar la visualización real de los componentes del ensamblaje tal como se muestra en Unigraphics. Esta opción proporciona la forma de que aparezcan los colores reales de visualización del ensamblaje Unigraphics.

Sustituya el valor actual por True o False.

Valor	Significado
Ninguno	Cada componente del ensamblaje se mostrará con el color original de la pieza.

Verdadero	Cada componente del ensamblaje se mostrará con el color de componente especificado en el ensamblaje.
Falso	Cada componente del ensamblaje se mostrará con el color original de la pieza.

Este valor verdadero/falso se encuentra en la sección [Unigraphics] del editor de la configuración de PC-DMIS. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Opciones de SolidWorks

Este tema proporciona entradas adicionales del registro que permiten a los usuarios avanzados personalizar más la interfaz entre PC-DMIS y SolidWorks.

Las entradas que se tratan aquí son las siguientes:

Advertencia: La edición incorrecta del registro puede dañar el equipo. Por este motivo, suministramos el Editor de la configuración de PC-DMIS. Nuestra sugerencia es que utilice esta aplicación para cambiar los valores en PC-DMIS. Sin embargo, si decide editar el registro directamente, asegúrese de hacer una copia de seguridad de los datos importantes del equipo antes de hacer los cambios en el registro.

Utilizar la entrada SaveSolidWorksAttributesInPart

La interfaz SolidWorks Direct CAD crea atributos para las entidades de CAD de SolidWorks en la pieza SolidWorks. Estos atributos se utilizan para asociar la entidad de CAD de SolidWorks con su representación CAD de PC-DMIS.

Esta opción controla si estos atributos se almacenan en la pieza SolidWorks.

Sustituya el valor actual por Verdadero o Falso.

Valor	Significado
Ninguno	Los atributos NO se almacenarán en la pieza SolidWorks.
Verdadero	Los atributos se almacenarán en la pieza SolidWorks.
Falso	Los atributos NO se almacenarán en la pieza SolidWorks.

Este valor de opción se encuentra en la sección [Option] del editor de la configuración. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Opciones de Pro/Engineer

Este tema proporciona entradas adicionales del registro que permiten a los usuarios avanzados personalizar más la interfaz entre PC-DMIS y Pro/Engineer.

Las entradas que se tratan aquí son las siguientes:

Advertencia: La edición incorrecta del registro puede dañar el equipo. Por este motivo, suministramos el Editor de la configuración de PC-DMIS. Nuestra sugerencia es que utilice esta aplicación para cambiar los valores en PC-DMIS. Sin embargo, si decide editar el registro directamente, asegúrese de hacer una copia de seguridad de los datos importantes del equipo antes de hacer los cambios en el registro.

Utilizar la entrada ProCommMsgExe

Esta entrada contiene la ruta completa del ejecutable para iniciar la herramienta de comunicación que se utiliza para comunicarse con Pro/ENGINEER.

Sustituya el valor por omisión, None, por la ruta completa del archivo ejecutable de la herramienta de comunicación.

- En la versión 3.25 y versiones anteriores, era necesario crear una variable de entorno llamada Pro_Comm_Msg_Exe que hacía referencia al archivo ejecutable real de la herramienta de comunicación.
- A partir de la versión 3.5, si PC-DMIS no encuentra esta variable de entorno, busca la ruta almacenada en esta entrada del editor de la configuración. Si la ruta existe, PC-DMIS crea la variable de entorno correspondiente, lo que permite que Pro/ENGINEER se ejecute en modo de proceso por lotes.

Este valor de opción se encuentra en la sección [ProEngineer] del editor de la configuración. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Utilizar la entrada ProEngineerApertureRadius

Esta entrada determina el radio de apertura, en píxeles, que controla si un rayo está lo suficientemente cercano a un borde para que éste se seleccione con el contacto tomado con el rayo.

Sustituya el valor por omisión de 7 por el valor que sea necesario expresado en píxeles. Si el valor es menor o igual a cero, la función utiliza el valor por omisión, que es siete, o el valor que figure en el archivo de configuración.

- El algoritmo de intersección utilizado por la interfaz Direct CAD de PC-DMIS para seleccionar y perforar la geometría de las piezas de Pro/ENGINEER devuelve una lista de las intersecciones del rayo con un modelo. Calcula los puntos de intersección del rayo original y de su "negativo" con la geometría del modelo. La matriz de salida está ordenada por distancia con signo en orden ascendente. El usuario debe determinar si el rayo está dentro o fuera del modelo.
- Si un rayo llega al centro de una cara del modelo, el algoritmo selecciona esa cara. Sin embargo, si el punto de intersección está muy cerca de un borde (dentro de una apertura de selección determinada internamente), el algoritmo también selecciona el borde. Por lo tanto, a una sola perforación del modelo realizada por el rayo puede corresponder más de una entrada de tipo superficie o borde en la matriz de ProSelection. La existencia de varias selecciones puede reducir el tiempo de cálculo y comparación.
- Cuanto menor sea el radio de apertura, menos intersecciones devolverá PC-DMIS. Esto puede mejorar el tiempo de cálculo y comparación.

Este valor se encuentra en la sección [ProEngineer] del editor de la configuración. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Utilizar la entrada ProEngineerExecutableName

Esta entrada contiene el nombre del archivo ejecutable que se utiliza para iniciar Pro/ENGINEER. Consulte el tema "Instalar y utilizar la interfaz Pro/ENGINEER Direct CAD para PC-DMIS".

Sustituya el valor por omisión, proe2000i2, por el valor que corresponda al nombre utilizado para iniciar Pro/ENGINEER.

Este valor de cadena de caracteres se encuentra en la sección [ProEngineer] del editor de la configuración. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Utilizar la entrada ProEngineerLoad

Esta entrada permite especificar si la interfaz Direct CAD (DCI) de PC-DMIS intentará conectarse con Pro/ENGINEER.

Sustituya el valor por omisión por el valor que sea necesario, TRUE o FALSE.

- Si se le asigna el valor FALSO, la DCI Pro/ENGINEER no intentará cargar Pro/ENGINEER, sino que mostrará un cuadro de mensaje y después le proporcionará la oportunidad de cargar la vista .CAD guardada.
- Sólo se debe asignar el valor TRUE si se dispone de una licencia de Pro/ENGINEER con la que se vaya a establecer la conexión.

Este valor verdadero/falso se encuentra en la sección [ProEngineer] del editor de la configuración. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Utilizar la entrada ProEngineerUseFeatureFilter

Esta entrada determina si PC-DMIS filtra los tipos de geometría mostrados en la ventana gráfica. Se filtra la geometría intermedia, inactiva u oculta que se encuentra en el modelo de Pro/ENGINEER.

Sustituya el valor por omisión por el valor que sea necesario, TRUE(1) o FALSE(0).

- Si se asigna el valor 1 (TRUE) a esta entrada, PC-DMIS activará el filtro de elementos.
- Si se asigna el valor 0 (FALSE) a esta entrada, PC-DMIS desactivará el filtro de elementos y mostrará toda la geometría.

Este valor activado/desactivado se encuentra en la sección [ProEngineer] del editor de la configuración. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Utilizar la entrada ProEngineerVersion

Esta entrada especifica la versión de ProEngineer que se ha instalado para utilizarla con PC-DMIS.

Sustituya el valor por omisión por la versión de ProEngineer que se está utilizando. Las cadenas válidas son "proe2000i2", "proe2001", "proewildfire", "proewildfire2" y "proewildfire3".

Este valor de cadena de caracteres se encuentra en la sección [ProEngineer] del editor de la configuración. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Utilizar la entrada UseWildfireMethods

Esta entrada permite especificar que PC-DMIS utilizará métodos Wildfire más rápidos para leer los modelos ProE. No tendrá efecto alguno si ProEngineerVersion está establecido en "proe2000i2" o "proe2001". Si un modelo no se puede leer cuando este valor está establecido en TRUE, es posible que el problema se resuelva si se cambia por FALSE.

Sustituya el valor por omisión por el valor que sea necesario, TRUE o FALSE.

- Si esta entrada se establece en TRUE, PC-DMIS utilizará métodos de Wildfire para leer modelos.
- Si esta entrada se establece en FALSE, PC-DMIS utilizará métodos anteriores a Wildfire, más lentos, para leer modelos.

Este valor verdadero/falso se encuentra en la sección [ProEngineer] del editor de la configuración. Consulte "Establecer opciones avanzadas del registro: Introducción" para obtener información sobre la modificación de valores del editor de la configuración.

Resolución de problemas con las interfaces Direct CAD

Utilice esta información para encontrar soluciones para los problemas con las interfaces Direct CAD.

Actualmente, esta guía para la resolución de problemas contiene estos temas:

Resolución de problemas relacionados con los errores de la DCI Unigraphics

Lo primero que debe hacer para resolver los problemas que se produzcan con la DCI Unigraphics es ejecutar PC-DMIS con la entrada `DebugDCI` establecida en `TRUE`. Con ello se crea un archivo de depuración denominado `UG_DCI.txt` en el directorio que contiene el archivo ejecutable de la aplicación PC-DMIS.

Para definir esta entrada, consulte el tema "Utilizar la entrada `DebugDCI`" de la sección "Establecer opciones avanzadas de Unigraphics en el Editor de la configuración de PC-DMIS".

Problema:	Al importar un archivo de pieza de Unigraphics, se recibe un mensaje de error que indica que no se ha encontrado el archivo de ejecución de UG.
Causas posibles:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>¿Está la variable de entorno <code>UGII_ROOT_DIR</code> establecida correctamente?</i> El proceso de instalación de Unigraphics establece esta variable de entorno. PC-DMIS la utiliza para localizar el archivo de ejecución de UG. Para comprobar su valor, abra una ventana de comandos, escriba <code>echo %UGII_ROOT_DIR</code> y pulse Intro. Si la variable de entorno es correcta, la ventana de comandos mostrará la ruta que contiene la variable de entorno: <code>c:\ugs180\UGII\ruta</code>. • <i>¿Está el archivo ejecutable de UG donde debería estar?</i> El archivo ejecutable de UG, <code>Libfun.dll</code>, debe estar en el directorio <code>%UGII_ROOT_DIR%</code>. Para comprobarlo, abra una ventana de comandos, escriba <code>dir %UGII_ROOT_DIR%</code> y pulse Intro. En la ventana de comandos se mostrará la información sobre el archivo <code>libufun.dll</code>. • <i>¿Están disponibles las opciones de licencia de Unigraphics necesarias?</i> La lista de las opciones de licencia necesarias figuran en la tabla Requisitos mínimos de licencia. Puede comprobar si el administrador de licencias está en ejecución y si las opciones de licencia necesarias están disponibles mediante una utilidad denominada <code>LMTOOLS</code> proporcionada por Unigraphics. Para ejecutar esta utilidad, abra <code>lmtools.exe</code>, que se encuentra en el directorio <code>UGFLEXLM</code>. Cuando esté en ejecución, haga clic en la ficha Server Statue (Estado del servidor) y luego en el botón Perform Diagnostics (Ejecutar diagnóstico). <code>LMTOOLS</code> mostrará las opciones que tiene su licencia y si hay alguna disponible. Para obtener más información acerca del uso de <code>LMTOOLS</code>, consulte la guía del usuario de <code>UG FLEXLM</code>. • <i>¿Está dañado el archivo de pieza UG?</i> Unigraphics proporciona una herramienta llamada <code>UG_INSPECT.EXE</code> que comprueba si los archivos de pieza Unigraphics están dañados. Esta herramienta se encuentra en el directorio <code>UGII</code> de Unigraphics y se ejecuta en una ventana de comandos. Para obtener información acerca del uso de esta herramienta, abra una ventana de comandos, escriba <code>ug_inspect -help</code> y pulse Intro.

Resolución de problemas relacionados con los errores de la DCI CATIA

Problema:	PC-DMIS no puede conectarse a pcdcat.
Causas posibles:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>¿Se está ejecutando pcdcat en la estación de trabajo UNIX?</i> El programa pcdcat debe estar en ejecución para conectarse a PC-DMIS. • <i>¿Son coherentes el archivo pcdlrn.ini o las entradas del editor de la configuración de PC-DMIS con el archivo pcdmis.dat de la máquina UNIX?</i> En el editor de la configuración de PC-DMIS (o en el archivo Pcdlrn.ini si utiliza una versión anterior a la 3.5), la entrada del registro CatiaAddress del PC debe ser igual que la entrada "IP" del archivo pcdmis.dat, y debe ser la dirección IP de la estación de trabajo UNIX. Además, la entrada CatiaPort del PC debe ser igual que la entrada PORT del archivo pcdmis.dat, y debe ser un puerto abierto en ambas máquinas. • <i>¿Puede el PC con PC-DMIS ver la estación de trabajo UNIX?</i> El PC debe poder contactar con la estación de trabajo UNIX a través de la red. En una ventana de comandos del PC, escriba el comando "Ping DIR_IP", siendo DIR_IP la dirección IP que PC-DMIS tiene para la estación de trabajo UNIX.
Problema:	PC-DMIS puede conectarse, pero no puede abrir una carpeta.
Causas posibles:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>El nombre del directorio que ha proporcionado en PC-DMIS no está registrado en el entorno CATIA.</i> El directorio del que PC-DMIS lee los modelos debe estar registrado en el entorno CATIA de la estación de trabajo UNIX. Para ello, edite los archivos *.dcls. Por ejemplo, se puede registrar un directorio con la ruta completa como "/home/catadm/db" con la línea: catia.MODEL = '\$HOME/db'; Análogamente, puede hacer referencia al mismo directorio con la etiqueta "db" si utiliza la línea siguiente: catia.MODEL = "'\$HOME/db", "db"; • <i>El directorio no tiene los permisos correctos.</i> El usuario se ha conectado, pero la ejecución de pcdcat requiere que disponga de permisos de lectura y escritura en ese directorio.
Problema:	Puede seleccionar un modelo, pero no se puede abrir; probablemente se indica que tiene unidades incorrectas.
Causas posibles:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>¿Tiene permisos de lectura y escritura en el modelo?</i> CATIA requiere que disponga de permisos de lectura y escritura para leer el archivo.
Problema:	Intenta conectarse a un modelo y obtiene un mensaje de error que dice: "Error loading CATIA 5 DCI DLL 'CATIA 5' The specified module could not be found." (Error al cargar.... El módulo especificado no se ha encontrado)
Causas posibles:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>¿Se ha añadido el directorio bin de CATIA a la variable de entorno Path?</i> Si en la variable de entorno no se ha incluido el directorio bin correspondiente, probablemente el programa no encontrará los archivos .dll necesarios. Para saber si se han encontrado todos los archivos .dll necesarios, efectúe lo siguiente: 1. Averigüe qué versión de CATIA 5 ha instalado. A partir de la versión

	<p>3.5 MR2, PC-DMIS es compatible con r8 y r10.</p> <ol style="list-style-type: none"> Utilice el Editor de la configuración de PC-DMIS para averiguar el número de release (en la sección Catia5). Ahora busque el archivo .dll relacionado en el directorio de instalación de PC-DMIS. Por ejemplo, si el número de release es 10, busque el archivo Catia5r10.dll. Haga clic con el botón derecho del ratón en el Explorador de Windows y seleccione Ver dependencias. El programa mostrará todos los archivos .dll que Catia5r10.dll busca pero no encuentra. Si no hay ningún archivo .dll que comience por CAT*, probablemente no se ha añadido el directorio bin de CATIA 5 a la variable Path. <p>Para modificar la variable de entorno Path y que contenga el directorio bin de CATIA 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> Seleccione Inicio Configuración Panel de control. Aparece el Panel de control. Haga doble clic en el icono Sistema. Seleccione la ficha Avanzado. Haga clic en el botón Variables de entorno. En el área Variables del sistema, seleccione la variable Path y haga clic en el botón Editar. Añada el directorio intel_a\code\bin a la variable Path (se trata de un subdirectorio que normalmente está en el directorio c:\catia\b10\ en el release 10 o en el directorio c:\catia\b8\ en el release 8). Cuando haya añadido este valor a la variable Path, utilice Ver dependencias para asegurarse de que se encontrarán todas las DLL.
--	---

Resolución de problemas relacionados con los errores de la DCI Pro/ENGINEER

Lo primero que debe hacer para resolver los problemas que se produzcan con la DCI Pro/ENGINEER es ejecutar PC-DMIS con el indicador de línea de comandos "/proedebg". De este modo se mostrarán mensajes de diagnóstico.

Para hacerlo:

- En Windows, haga clic con el botón derecho del ratón en el acceso directo que inicia PC-DMIS.
- Haga clic en Propiedades. Aparecerá el cuadro de diálogo **Propiedades**.
- Haga clic en la ficha **Acceso directo**.
- En el cuadro **Destino**, añada este indicador a la cadena que aparece: /proedebg
- Utilice PC-DMIS de la forma habitual.

Problema:	Al importar un programa de pieza de DCI en un equipo que no tiene una licencia de Pro/ENGINEER, pasa mucho tiempo hasta que aparece un mensaje de tiempo de espera agotado.
Causas posibles:	<ul style="list-style-type: none"> ¿Tiene la entrada del registro ProEngineerLoad el valor VERDADERO? Esta entrada se encuentra en la sección [ProEngineer] del editor de la configuración de PC-DMIS. Esta entrada debe tener el valor FALSO si Pro/ENGINEER no está en el equipo que ejecutará el programa de pieza.

Resolución de problemas relacionados con los errores de la DCI I-DEAS

Para solucionar los problemas de la DCI I-DEAS, utilice la utilidad de depuración OrbixInfo. Esta utilidad se puede descargar del sitio web de WAI.

Descarga de la utilidad OrbixInfo

Para I-DEAS 10, por ejemplo, puede descargar:

<ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/IDEAS/Test/OrbixInfo10.zip>

O bien:

<ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/IDEAS/Test/OrbixInfo10.exe>

Nota: Los enlaces anteriores son para I-DEAS 10. Existe una utilidad de depuración diferente para cada versión. Para las diferentes versiones, sólo tiene que descargar la utilidad de depuración correspondiente del mismo directorio:

<ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/IDEAS/Test/>

Descarga de las instrucciones de la utilidad OrbixInfo

También puede descargar las instrucciones para utilizar la utilidad OrbixInfo desde esta ubicación:

ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/IDEAS/Test/OrbixInfo_Instructions.doc

Al utilizar la utilidad OrbixInfo para conectar con I-DEAS, se mostrarán mensajes de error y de estado detallados. Estos mensajes le servirán de ayuda para localizar y resolver los problemas de conexión de PC-DMIS con I-DEAS. Una vez que se conecte con I-DEAS mediante la utilidad OrbixInfo, podrá conectarse con la función DCI de PC-DMIS.

Reinstalación de Orbix E2A

A veces, el componente Orbix de las instalaciones de I-DEAS se daña. Esto suele ser la causa de los errores de conexión del servidor I-DEAS. Este problema se resuelve si se instala Orbix de nuevo. Para volver a instalar Orbix E2A para I-DEAS 10 y versiones posteriores, efectúe lo siguiente.

1. Asegúrese de que ha iniciado la sesión con privilegios de administrador.
2. Abra una ventana de comando.
3. Sitúese en el directorio en el que se ha instalado I-DEAS. Para I-DEAS 10, el directorio de instalación por omisión es `c:\EDS\I-DEAS10`.

4. Sitúese en el directorio bin.

5. Introduzca lo siguiente:

```
call setup_varbs
```

6. En el directorio de instalación de I-DEAS, sitúese en el subdirectorio install.

7. Introduzca lo siguiente para eliminar Orbix E2A:

```
OrbixE2AInstall /r /f
```

8. Una vez que se haya eliminado Orbix E2A, introduzca lo siguiente para instalar Orbix E2A:

```
OrbixE2AInstall /I
```

9. Una vez que se haya instalado Orbix E2A, pruebe a conectarse con I-DEAS de nuevo.

Para I-DEAS 11 y versiones posteriores, efectúe lo siguiente.

1. Asegúrese de que ha iniciado la sesión con privilegios de administrador.
2. Abra una ventana de comando.
3. Sitúese en el directorio en el que se ha instalado I-DEAS. Para I-DEAS 11, el directorio de instalación por omisión es `c:\EDS\I-DEAS11`.

4. Sitúese en el directorio bin.

5. Introduzca lo siguiente:

```
setup_varbs.cmd
```

6. Introduzca lo siguiente para eliminar Orbix E2A:

```
orbix_remove.cmd
```

7. Una vez que se haya eliminado Orbix E2A, introduzca lo siguiente para instalar Orbix E2A:

`orbix_install.cmd`

8. Asegúrese de que se han iniciado los servicios Orbix. Para ello, vaya a Servicios (Inicio | Configuración | Panel de control | Herramientas administrativas | Servicios) y localice los servicios cuyo nombre empieza por "IT iona". Haga clic con el botón derecho del ratón en cada uno de ellos y seleccione Iniciar.
9. Una vez que se haya instalado Orbix E2A, pruebe a conectarse con I-DEAS de nuevo.

Sugerencias para la resolución de problemas

- Cuando se establece conexión con un equipo de I-DEAS remoto, el nombre de red del equipo debe resolverse en el equipo de PC-DMIS. Es decir, debe poder efectuar una operación ping con el equipo de I-DEAS utilizando su nombre de red, no su dirección IP. De forma inversa, el nombre de red del equipo de PC-DMIS debe resolverse en el equipo de I-DEAS.
- Al especificar el nombre de host, no utilice nunca una dirección IP, incluso aunque se conecte con I-DEAS en el mismo equipo. El nombre de host debe especificarse utilizando el nombre de red del equipo.

Resolución de problemas relacionados con los errores de la DCI SolidWorks

Problema:	Al importar un archivo de pieza de SolidWorks obtiene este mensaje de error: "Imposible conectarse a la sesión de SolidWorks".
Causas posibles:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>¿Puede ejecutar SolidWorks desde la estación de trabajo?</i> SolidWorks debe poderse ejecutar, ya que SolidWorks Direct CAD Interface inicia una sesión de SolidWorks en segundo plano para acceder a la pieza SolidWorks. • <i>¿Tiene instalada una versión compatible de SolidWorks?</i> SolidWorks Direct CAD Interface es compatible con SolidWorks 2001 Plus, versión 10.0.0 o posterior.

Problema:	Se tarda mucho tiempo (cinco minutos o más) en abrir un programa de pieza si el modelo SolidWorks ya se ha importado.
Causas posibles:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>¿Tiene la entrada del registro SaveSolidWorksAttributesInPart el valor 1?</i> Esta entrada del registro, que se encuentra en la sección [OPTION] del editor de la configuración de PC-DMIS, permite determinar si PC-DMIS guarda los datos de pieza de SolidWorks en el programa de pieza. Si se asigna el valor 0 a esta entrada del registro, se reducirá el tiempo necesario para la carga.

Resolución de problemas relacionados con los errores de CATIA 5 DCI

Si obtiene errores al intentar utilizar CATIA 5 DCI, puede descargarse una utilidad que le puede servir de ayuda. Esta utilidad comprobará la conexión con CATIA 5 y presentará los resultados.

Descargar la utilidad de CATIA 5

Hay una utilidad diferente para cada release de CATIA 5. Por ejemplo, para CATIA 5 R15, descargue este archivo:
<ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/Catia5/TestCatiaR15.zip>

Nota: El enlace anterior es para CATIA 5R15. Existe una utilidad diferente para cada release de CATIA 5. Para los distintos releases, basta con descargar la utilidad correspondiente del mismo directorio:
<ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/Catia5>

Usar la utilidad de CATIA 5

Para usar la utilidad de CATIA 5, siga estas instrucciones:

1. Cree un nuevo acceso directo a CATSTART.exe en el escritorio. CATSTART.exe está ubicado en el directorio de instalación de CATIA 5 dentro del subdirectorio intel_a\code\bin.
2. Tras crear el acceso directo, modifique sus propiedades haciendo clic con el botón derecho en él. Anexe lo siguiente al destino después de CATSTART.exe (asegúrese de dejar un espacio entre CATSTART.exe y -run):

```
-run cmd.exe -env {environment file} -direnv {environment directory}
```

Tendrá que reemplazar {environment file} por el archivo de entorno de CATIA 5 que desee utilizar. Debe coincidir con el release de CATIA 5 que esté ejecutando.

También tendrá que reemplazar {environment directory} por el directorio en el que se encuentre el archivo de entorno. Por omisión, los archivos de entorno de CATIA 5 están ubicados en el directorio siguiente (deberá escribirse el directorio entre comillas dobles si la ruta contiene espacios):

```
"C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv"
```

Por ejemplo, si CATIA.V5R15.B15 era el nombre del archivo de entorno de CATIA 5R15 y todos los archivos CATIA 5 files estaban instalados en los directorios por omisión, el destino del acceso directo debería tener este aspecto:

```
"C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin\CATSTART.exe" -run cmd.exe  
-env CATIA.V5R15.B15 -direnv "C:\Documents and Settings\All Users\Application  
Data\DassaultSystemes\CATEnv"
```

3. Descomprima la utilidad de CATIA 5 que ha descargado en la sección "Descargar la utilidad de CATIA 5" en cualquier directorio.
4. Ejecute el acceso directo que ha creado en los pasos 1 y 2. Debería abrirse una ventana de comandos con el entorno de CATIA 5 inicializado. Esto se puede verificar introduciendo lo siguiente en el indicador de comandos:

```
set CATDllPath
```

Con ello se debería mostrar la ruta correcta al directorio de CATIA 5 intel_a\code\bin.

5. Desplácese hasta el directorio en el que haya descomprimido la utilidad de CATIA 5.
6. Ejecute la utilidad de CATIA 5 con un archivo CATPart o CATProduct de CATIA 5 como parámetro de la línea de comandos. Por ejemplo, si tuviera un archivo CATIA 5 con el nombre model.CATPart, introduciría lo siguiente en el indicador de comandos:

```
TestCatia.exe model.CATPart
```

Nota: Si el archivo CATIA 5 no está ubicado en el mismo directorio en que se encuentra TestCatia.exe, tendrá que especificar la ruta cualificada completa al archivo CATIA 5.

Si la utilidad termina correctamente, presentará el siguiente resultado:

```
Create_Session() succeeded (correcto)  
CATDocumentServices::OpenDocument() succeeded (correcto)  
CATLockDocument() succeeded (correcto)  
Document opened successfully (el documento se ha abierto correctamente)  
CATUnlockDocument() succeeded (correcto)
```

De lo contrario, la utilidad mostrará información que le puede ayudar a solucionar los problemas con CATIA 5 DCI.

Introducción a Direct CAD Translators

DCT (Direct CAD Translators) importa los modelos de sistema CAD mediante la conversión de los archivos del sistema CAD nativos al formato CAD interno de PC-DMIS. Direct CAD Translators se diferencian de Direct CAD Interfaces en que no se necesita una instalación o una licencia del sistema CAD para acceder a los datos. Una vez que los datos se han convertido a PC-DMIS, el archivo original ya no se necesita.

Éstas son las ventajas de Direct CAD Translators con respecto a Direct CAD Interfaces:

- No se necesita una instalación ni una licencia del sistema CAD.
- La importación del archivo CAD suele ser más rápida.

- Una vez importado, el archivo CAD original no es necesario.
- Suele ser más rápido trabajar con el modelo en PC-DMIS.

Éstas son las desventajas de Direct CAD Translators con respecto a Direct CAD Interfaces:

- Posibilidad de cometer errores y limitaciones asociadas con la conversión de datos de los sistemas CAD al formato CAD interno de PC-DMIS.
- Los cálculos geométricos se realizan mediante rutinas matemáticas de PC-DMIS, que pueden no estar especialmente concebidas para el sistema CAD original.

Sistemas CAD compatibles para DCT

Esta información se aplica a PC-DMIS versión 3.5 y versiones posteriores, excepto cuando se indique lo contrario.

Los sistemas CAD que se pueden utilizar actualmente con un conversor de Direct CAD (DCT) son los siguientes:

CATIA 4

CATIA 4 DCT es compatible con los archivos de modelo y de exportación de CATIA de las versiones de la 3.2 a la 4.2.4.

CATIA 5

El DCT CATIA 5 es compatible con los archivos de pieza de CATIA 5 (CATPart) y los archivos de ensamblaje (CATProduct) de los releases del 6 al 12.

CATIA 5 DCT no está disponible en PC-DMIS 3.5.

Pro/ENGINEER

El DCT Pro/ENGINEER es compatible con los archivos de pieza y de ensamblaje de Pro/ENGINEER desde la versión 18 hasta Wildfire 2.

PC-DMIS 3.5 sólo es compatible con los archivos de pieza y de ensamblaje de Pro/ENGINEER desde la versión 18 hasta 2001.

Unigraphics

El DCT Unigraphics es compatible con los archivos de pieza y de ensamblaje de Unigraphics de las versiones 15 a NX2. Se admiten archivos comprimidos.

PC-DMIS 3.5 sólo es compatible con los archivos de pieza y de ensamblaje de Unigraphics de las versiones de la 15 a la 18. PC-DMIS 3.5 no es compatible con los archivos comprimidos de Unigraphics.

Parasolid

El DCT Parasolid es compatible con los archivos de pieza y de ensamblaje de Parasolid de las versiones 11 a la 16.

PC-DMIS 3.5 sólo es compatible con los archivos de pieza y de ensamblaje de Parasolid de las versiones de la 11 a la 14.

Utilizar los conversores de Direct CAD

El uso de los conversores de Direct CAD no requiere la instalación ni la configuración de software especial.

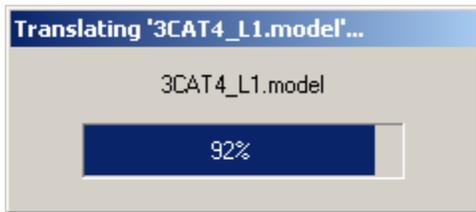
Nota sobre la terminología: En la mayor parte de esta documentación, el término "PC-DMIS" por sí solo hace referencia a todos los productos de PC-DMIS que son compatibles con Direct CAD Translators. Actualmente son PC-DMIS y PC-DMIS Planner. Allí donde se requieren instrucciones específicas de un producto, se utiliza el nombre del producto PC-DMIS concreto.

Utilizar CATIA 4 Direct CAD Translator para PC-DMIS

Direct CAD Translator para CATIA 4 importa archivos CATIA 4 nativos en PC-DMIS y permite especificar los parámetros que indican cómo se convertirá el archivo CAD. Debe crearse un nuevo programa de pieza de PC-DMIS antes de importar el archivo CATIA 4.

Para importar un archivo CATIA 4:

1. Seleccione la opción de menú **Archivo | Importar | CATIA**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Abrir archivo**.
2. Busque y seleccione un archivo Catia 4.
3. Haga clic en el botón **Importar**. Aparece un cuadro de diálogo que muestra el proceso de conversión del archivo Catia 4.



Cuadro de diálogo del proceso de conversión

4. El modelo importado está listo para utilizarlo con PC-DMIS.

Nota: Las licencias de CATIA 4.0 que se requieren como mínimo para que CATIA 4.0 DCI de PC-DMIS funcione correctamente con un modelo son las mismas que permiten abrir, modificar y guardar un modelo en CATIA. Una licencia inferior no será suficiente.

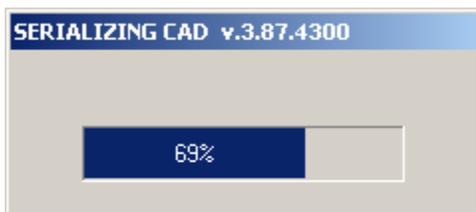
Las licencias mínimas no se pueden definir específicamente porque la capacidad de abrir, modificar y guardar un modelo CATIA dependerá en parte del contenido del propio modelo.

Usar CATIA 5 Direct CAD Translator para PC-DMIS

Direct CAD Translator para CATIA 5 importa archivos CATIA 5 nativos en PC-DMIS y permite especificar las entidades que se importan. Debe crearse un nuevo programa de pieza de PC-DMIS antes de importar el archivo CATIA 5.

Para importar un archivo CATIA 5:

1. Seleccione la opción de menú **Archivo | Importar | CATIA 5**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Abrir archivo**.
2. Busque y seleccione un archivo CATIA 5.
3. Haga clic en el botón **Importar**. Aparece un cuadro de diálogo que muestra el proceso de conversión del archivo Catia 5.



Cuadro de diálogo del proceso de conversión

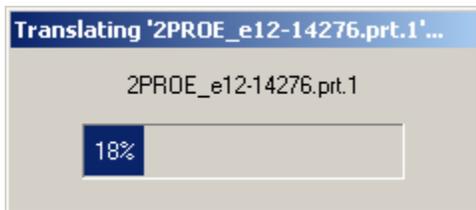
4. El modelo importado está listo para utilizarlo con PC-DMIS.

Utilizar Pro/ENGINEER Direct CAD Translator para PC-DMIS

Direct CAD Translator para Pro/Engineer importa archivos Pro/Engineer nativos en PC-DMIS y permite especificar los parámetros que indican cómo se convertirá el archivo CAD. Debe crearse un nuevo programa de pieza de PC-DMIS antes de importar el archivo Pro/Engineer.

Para importar un archivo Pro/Engineer:

1. Seleccione la opción de menú **Archivo | Importar | Pro/ENGINEER**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Abrir archivo**.
2. Busque y seleccione un archivo Pro/Engineer.
3. Haga clic en el botón **Importar**. Aparece un cuadro de diálogo que muestra el proceso de conversión del archivo Pro/Engineer.



Cuadro de diálogo del proceso de conversión

4. El modelo importado está listo para utilizarlo con PC-DMIS.

Utilizar Unigraphics y Parasolid Direct CAD Translator para PC-DMIS

Direct CAD Translator para Unigraphics y Parasolid importa archivos Unigraphics o Parasolid nativos en PC-DMIS y permite especificar los parámetros que indican cómo se convertirá el archivo CAD. Debe crearse un nuevo programa de pieza de PC-DMIS antes de importar el archivo Unigraphics o Parasolid.

Para importar un archivo Unigraphics o Parasolid:

1. Seleccione la opción de menú **Archivo | Importar | Unigraphics**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Abrir archivo**.
2. Busque y seleccione un archivo Unigraphics o Parasolid.
3. Haga clic en el botón **Importar**. Aparece un cuadro de diálogo que muestra el proceso de conversión del archivo Unigraphics o Parasolid.



Cuadro de diálogo del proceso de conversión

4. El modelo importado está listo para utilizarlo con PC-DMIS.

Índice

A		E	
ACIS DCI	38	Entrada Version	49
Importar	39	F	
Probar	39	Filtro	29
AutoConnect	42	H	
C		Host	44
CATIA 5 DCI	13, 68	I	
Conectar	15	I-DEAS DCI	21
Especificar un archivo de entorno opcional	14	Añadir IT_DOMAIN_NAME	37
Probar	14	Comprobar conexión FTP	33
Resolución de problemas	64	Conectar con el servidor	29
Objetos definidos por el usuario (ODU)	15	Configuración común	36
CATIA DCI	7, 67	Configuración de I-DEAS remoto	34
Archivo Catia.dcls	10	Configurar	35
Archivo Pcdmis.dat	8, 9	Configurar FTP	30
Conectar mediante la red	11	ConnectActiveServerEntry	42
Conectarse al sistema UNIX mediante la red	11	Contenedores	30
Declarar sus archivos	9	Contraseña	32
Ejemplo de registro	11	Copiar MyDomain.cfg	35
Importar	12	Cuadro de diálogo Conexión al servidor I-DEAS	23
Instalar interfaz Pcdcat	7	Cuadro de diálogo Configurar FTP	31
Modificar el registro	11	Cuadro de diálogo Selección de elemento	29
Probar	12	Cuadro de diálogo Selección del sistema de coordenadas	33
Resolución de problemas	60	Ensamblajes	31
Conversores de Direct CAD	66, 67	Entorno del PC de PC-DMIS	37
Sistemas CAD compatibles	66	Entrada OrbixIOPProtocol	45
Convertir modelo	30	Entrada Server	48
D		Entrada Verbose	48
DCI SolidWorks	40	FtpPassWord	43
Entrada SaveSolidWorksAttributesInPart	55	FtpUserName	43
Importar	41	Host	24
Prueba	40	Host Opción	24
Resolución de problemas	64	Ideas_param10.dat file	36
Valores avanzados	55	Importar	22
DCI Unigraphics	3	Iniciar sesión como Anonymous	32
Entrada AllowToRunWithoutCADFile	50	Iniciar una sesión	38
Entrada DebugDCI	50	Instalar Java	34
Entrada DisplayUGLicenseErrors	51	Instalar OrbixE2A	35
Entrada ImportInvisibleLayers	51	Nombre de usuario	32
Entrada ImportSelectableLayers	52	Orbix IOP Protocol Entry	45
Entrada ImportVisibleLayers	52	OrbixPort Entry	46
Entrada ImportWorkLayer	53	OrbixPortEntry	46
Entrada LayerNumbersToImport	53	Pieza seleccionada	34
Entrada UGLoadOption	49	Piezas en el archivo de contenedor seleccionado	30
Entrada UseAssemblyComponentColors	54	Piezas para importar	33
Importar	6	Probar	22
Método de carga de ensamblaje	5	Protocolo de comunicación Orbix	26, 45
Probar	5	Proyectos	30
Resolución de problemas	59	Puerto Orbix	25, 46
Valores avanzados	49	Resolución de problemas	62
DCT Parasolid	69	Servidor Orbix	27
DCT Unigraphics	69		
Descripción general de la instalación	2		

Startup.Init	36	Entrada ProEngineerApertureRadius	56
Utilizar comunicaciones IOP Orbix	26	Entrada ProEngineerExecutableName	57
Valores avanzados	42	Entrada ProEngineerLoad	57
Versión	24	Entrada ProEngineerUseFeatureFilter.....	58
I-DEAS DCI Versión 10.....	34	Entrada ProEngineerVersion	58
Indicador de estado de conexión	3	Entrada UseWildfireMethods	58
Interfaces Direct CAD	1	Importar	20
Importancia	2	Pro_comm_msg.exe	17
Resolución de problemas	59	Probar	19
Interfaces y conversores Direct CAD	1	Resolución de problemas	61
N		Valores avanzados	56
Nuevo programa de pieza.. 5, 12, 15, 20, 22, 39,		Valores del registro.....	19
41		Variable de entorno PRO_COMM_MSG_EXE	
O		17
Opciones avanzadas del registro y los archivos		R	
ini	41	Requisitos mínimos de licencia.....	2
P		S	
PRO/E DCI.....	16, 69	Sistemas CAD compatibles.....	2
Asignación de ruta	18	SkipNoUGExecutableFileMessage	54
Creación de variables	18	T	
Entrada ProCommMsgExe	56	TranslateModel	48

Glosario

D

DCI: DCI (Direct CAD Interfaces) permite interactuar directamente con un sistema CAD sin convertir los datos CAD. Esta función única utiliza en realidad las rutinas matemáticas propias del sistema CAD para obtener la información requerida. Una DCI también utiliza la API nativa del sistema CAD para acceder a la base de datos CAD con objeto de visualizar y comunicarse con la geometría.

DCT: DCT (Direct CAD Translators) importa los modelos de sistema CAD mediante la conversión de los archivos del sistema CAD nativos al formato CAD interno de PC-DMIS.

Direct CAD Translators: DCT (Direct CAD Translators) importa los modelos de sistema CAD mediante la conversión de los archivos del sistema CAD nativos al formato CAD interno de PC-DMIS.

I

Interfaces Direct CAD: DCI (Direct CAD Interfaces) permite interactuar directamente con un sistema CAD sin convertir los datos CAD. Esta función única utiliza en realidad las rutinas matemáticas propias del sistema CAD para obtener la información requerida. Una DCI también utiliza la API nativa del sistema CAD para acceder a la base de datos CAD con objeto de visualizar y comunicarse con la geometría.

