

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring  
Adapter for PMML  
Versión 8 Release 0

*Instrucciones para la instalación*

**IBM**

**Nota**

Antes de utilizar esta información y el producto al que hace referencia, lea la información del apartado “Avisos” en la página 23.

**Información del producto**

Esta edición se aplica a la versión 8, release 0, modificación 0 de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services y a todos los releases y modificaciones posteriores hasta que se indique lo contrario en nuevas ediciones.

© Los componentes de escritorio de IBM 2000, 2016

---

## Contenido

<b>Capítulo 1. Visión general . . . . .</b>	<b>1</b>	Instalación en modo de consola. . . . .	15
<b>Capítulo 2. Requisitos de la instalación</b>	<b>3</b>	Instalación silenciosa utilizando un archivo de respuestas . . . . .	18
<b>Capítulo 3. Archivos de instalación . . .</b>	<b>5</b>	<b>Capítulo 6. Desinstalar IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML . . . . .</b>	<b>19</b>
<b>Capítulo 4. Cómo empezar con Installation Manager . . . . .</b>	<b>7</b>	Desinstalación mediante el modo de asistente . . .	19
Preferencias de repositorio. . . . .	8	Desinstalación mediante el modo consola . . . . .	20
Establecimiento de las preferencias de repositorio en modo asistente . . . . .	8	<b>Capítulo 7. Funciones obsoletas. . . . .</b>	<b>21</b>
Establecer preferencias de repositorio en modalidad de consola . . . . .	9	<b>Avisos . . . . .</b>	<b>23</b>
Preferencias de Passport Advantage . . . . .	10	Consideraciones acerca de la política de privacidad	25
Establecimiento de las preferencias de Passport Advantage en modo asistente . . . . .	10	Marcas comerciales . . . . .	25
Establecer preferencias de Passport Advantage en modalidad de consola . . . . .	10		
<b>Capítulo 5. Instalación de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML . . . . .</b>	<b>13</b>		
Instalación en modo asistente . . . . .	13		



---

## Capítulo 1. Visión general

IBM® SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML permite a IBM SPSS Collaboration and Deployment Services puntuar modelos exportados de las aplicaciones de IBM SPSS como, por ejemplo, SPSS Modeler y Estadísticas, como archivos de Predictive Model Markup Language (PMML).

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML puede instalarse después de instalarse IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository. También puede instalarse junto con IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository si ambos paquetes se seleccionan para la instalación en IBM Installation Manager.

Para instalar IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML:

1. Verifique que todos los requisitos se hayan cumplido.
2. Obtenga los archivos de instalación.
3. Configure las preferencias del repositorio de Installation Manager o las preferencias de cuenta de Passport Advantage.
4. Instale IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML mediante Installation Manager.
5. Verifique que IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML se ha instalado correctamente.

**Nota:** IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML se utiliza únicamente para generar puntuaciones para los modelos guardados como archivos PMML. Si va a generar puntuaciones para modelos en rutas IBM SPSS Modeler, instale el IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for IBM SPSS Modeler.



---

## Capítulo 2. Requisitos de la instalación

Antes de instalar IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML, configure los recursos en su entorno.

Para obtener información sobre los requisitos del sistema, consulte los informes de compatibilidad de los productos de software en el sitio de asistencia técnica de IBM en: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity/softwareReqsForProduct.html>

Además, se deben cumplir las condiciones siguientes:

- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository debe estar instalado ya en el sistema o IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML debe instalarse con IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository seleccionando ambos para la instalación con IBM Installation Manager.
- Deberá utilizar las mismas credenciales de usuario para instalar IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML y IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository.
- En el caso de sistemas RedHat y SUSE, deberán estar instaladas las bibliotecas siguientes:
  - `libstdc++.so.6` (C++ Runtime versión 6.0)
  - `libgfortran.so.1` (biblioteca LibGFortran Runtime)
- El Installation Manager debe estar instalado en el sistema.

Si Installation Manager aún no está presente en el sistema, se instalará automáticamente cuando se inicie la instalación. Si tiene una versión más antigua de Installation Manager, tendrá que actualizarla como parte del proceso de instalación.

Si Installation Manager no se instala de forma automática, y no está presente en el sistema, instale Installation Manager 1.8.3 desde el sitio de soporte de IBM Corp. (<http://www.ibm.com/support>). Para obtener información sobre ubicaciones y usuarios, consulte la documentación de Installation Manager: <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W/welcome>.





---

## Capítulo 3. Archivos de instalación

Antes de instalar, deberá obtener los archivos de instalación.

Para obtener los archivos de instalación, haga una de las cosas siguientes:

- Descargue los archivos desde el sitio de Passport Advantage y utilice la instalación local: los clientes bajo licencia con un ID y una contraseña de Passport Advantage podrán descargar los repositorios del producto necesarios desde el sitio de Passport Advantage.
- Acceda a los repositorios activos y utilice una instalación basada en web: si dispone de un ID y una contraseña de Passport Advantage, podrá utilizar Installation Manager para instalar el producto directamente desde los repositorios alojados en IBM.



---

## Capítulo 4. Cómo empezar con Installation Manager

La instalación, actualización o desinstalación del producto puede llevarse a cabo utilizando IBM Installation Manager en el asistente, la consola o en modo silencioso. Sin embargo, deberán configurarse las preferencias del repositorio de IBM Installation Manager o de Passport Advantage antes de llevar a cabo dichas tareas.

Para obtener información exhaustiva sobre Installation Manager, consulte la documentación de IBM Installation Manager.

### Modalidad de asistente

En la modalidad de asistente se ejecuta Installation Manager desde una interfaz de usuario gráfica.

La mayoría de las veces se inicia Installation Manager con los atajos predeterminados instalados en la versión de Installation Manager.

En la ubicación de instalación de Installation Manager puede ejecutarse el archivo de aplicación IBMIM para iniciar manualmente en modo asistente.

La ubicación predeterminada de IBMIM del sistema operativo varía dependiendo del tipo de instalación (administrador, no administrador o grupo).

Tabla 1. Ubicaciones de instalación predeterminadas de IBMIM

Sistema operativo	Administrador	No administrador	Grupo
Windows XP Professional	C:\Archivos de programa\IBM\Installation Manager	C:\Documents and Settings\usuario\IBM\Installation Manager\eclipse	No disponible.
Windows Vista, Windows 2008, Windows 7, Windows 8, y Windows 2012	C:\Archivos de programa [(x86)]\IBM\Installation Manager\eclipse	C:\Usuarios\usuario\IBM\Installation Manager\eclipse	
Linux y UNIX	/opt/IBM/InstallationManager/eclipse	/dir_inicio_usuario/IBM/InstallationManager/eclipse	/dir_inicio_usuario/IBM/InstallationManager_Group/eclipse

### Modalidad de consola

Utilice la modalidad de consola si no tiene un dispositivo de visualización de gráficos o si desea ejecutar Installation Manager sin la interfaz gráfica de usuario. Installation Manager soporta la instalación en modalidad basada en texto ASCII, denominada modalidad de consola. La modalidad de consola es una interfaz de usuario basada en texto e interactiva con Installation Manager. Por ejemplo, utilice la modalidad de consola para despliegues del lado del servidor cuando no hay ninguna interfaz de usuario gráfica presente o para ejecutar la instalación desde un host remoto.

Para iniciar la modalidad de consola:

1. Abra una línea de mandatos.
2. Vaya al subdirectorio herramientas.
3. Ejecute el mandato adecuado para el sistema operativo:

- Windows: `imcl.exe -c`
- Linux, UNIX y z/OS®: `./imcl -c`

El valor predeterminado de la ubicación de `tools` varía en función del sistema operativo y del tipo de instalación (administrador, no administrador o grupo). Si desea obtener más información, consulte la documentación de Installation Manager.

Tabla 2. Ubicaciones de instalación predeterminadas del subdirectorio `tools`

Sistema operativo	Administrador	No administrador	Grupo
Windows XP Professional	C:\Archivos de programa\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	C:\Documents and Settings\usuario\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	
Windows Vista, Windows 2008, Windows 7, Windows 8, y Windows 2012	C:\Program Files [(x86)]\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	C:\Users\usuario\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	
Linux y UNIX	/opt/IBM/InstallationManager/eclipse/tools	<i>/dir_inicio_usuario</i> /IBM/InstallationManager/eclipse/tools	<i>/dir_inicio_usuario</i> /IBM/InstallationManager_Group/eclipse/tools

## Modo silencioso

Utilice las instalaciones silenciosas para desplegar software en varios sistemas o en una empresa. Las instalaciones silenciosas están definidas mediante un archivo de respuestas y se inician desde la línea de mandatos o desde un archivo de proceso por lotes. El archivo de respuestas se incluye con la distribución del producto. Si desea obtener más información, consulte “Instalación silenciosa utilizando un archivo de respuestas” en la página 18.

## Preferencias de repositorio

Un repositorio de IBM Installation Manager es una ubicación que almacena datos para la instalación, modificación, retrotracción o actualización de paquetes.

Antes de instalar, modificar o actualizar paquetes, obtenga la ubicación del repositorio de instalación de su administrador o de IBM.

**Nota:** Para acceder satisfactoriamente a un repositorio de instalación, la ruta de ubicación del repositorio no debe contener el símbolo `&`.

En los temas siguientes se proporcionan instrucciones para establecer las preferencias de repositorio en modalidad con asistente y de consola.

## Establecimiento de las preferencias de repositorio en modo asistente

Se pueden añadir, editar o eliminar repositorios y modificar el orden de los repositorios en la tabla de repositorios utilizando el modo asistente.

## Acerca de esta tarea

Puede borrar credenciales de un repositorio o probar una conexión a un repositorio. Puede encontrar los archivos `diskTag.inf` y `repository.config` en los archivos de instalación del producto de IBM. Utilice el archivo `diskTag.inf` al seleccionar una ubicación de repositorio.

## Procedimiento

Para añadir, editar, o eliminar una ubicación de repositorio:

1. Inicie Installation Manager en modo asistente mediante IBMIM. Si desea obtener más información, consulte Capítulo 4, “Cómo empezar con Installation Manager”, en la página 7.
2. Pulse **Archivo > Preferencias > Repositorios**. Se abrirá la página Repositorios, que muestra los repositorios disponibles, las ubicaciones de repositorios y el estado de conexión para los repositorios.
3. Pulse **Añadir repositorio**.
4. Especifique la ubicación de repositorio o pulse **Examinar**. Al examinar, vaya a la ubicación del repositorio y seleccione el archivo `diskTag.inf`, `repository.config`, `.zip` o `.jar` según lo que corresponda a su entorno. .
5. Pulse en **Aceptar**.  
Si ha proporcionado una ubicación de repositorio HTTPS o FTP restringida, se le solicitará que especifique el ID de usuario y la contraseña. Se añade a la lista la nueva ubicación de repositorio. Si el repositorio no está conectado, aparecerá un recuadro rojo en la columna **Conexión**.
6. Opcional: Seleccione **Buscar en repositorios de servicio durante la instalación y las actualizaciones**. Installation Manager busca en los repositorios de servicio en IBM.com las actualizaciones de los paquetes instalados.
7. Pulse **Aceptar** para cerrar la página Preferencias.

## Establecer preferencias de repositorio en modalidad de consola

La modalidad consola puede utilizarse para añadir, eliminar, abrir, mover o cerrar repositorios.

### Acerca de esta tarea

Una opción seleccionada se indica mediante X entre delimitadores: [X]. Las opciones que no están seleccionadas se señalan mediante delimitadores vacíos: [ ]. Puede pulsar **Intro** para seleccionar la entrada predeterminada o seleccionar un mandato distinto. Por ejemplo, [N] indica que la selección predeterminada es N para el mandato **Next**.

## Procedimiento

Para añadir un repositorio:

1. Inicie Installation Manager en modalidad de consola mediante `imcl -c`. Si desea obtener más información, consulte Capítulo 4, “Cómo empezar con Installation Manager”, en la página 7.
2. Especifique P: Preferencias.
3. Especifique 1: Repositorios.
4. Especifique D: Añadir repositorio.
5. Especifique una ubicación de repositorio, como por ejemplo `C:\installation_files\repository.config`. Si añade un repositorio que requiere credenciales, se le solicitará que suministre las credenciales necesarias.  
Utilice la combinación de mayúsculas y minúsculas correcta al especificar la ubicación del repositorio. Si no se utiliza la combinación de mayúsculas y minúsculas correcta, el paquete no se muestra en la lista de paquetes disponibles para la instalación.
  - a. Especifique P: Proporcionar credenciales y conectar.
  - b. Especifique `nombre_usuario` y pulse **Intro**.
  - c. Especifique la `contraseña` y pulse **Intro**.
  - d. Especifique 1 para guardar la contraseña.
  - e. Especifique A: Aceptar.
6. Especifique A: Aplicar cambios y volver al menú Preferencias.

7. Especifique R: Volver al menú principal.

---

## Preferencias de Passport Advantage

IBM Installation Manager puede acceder a los paquetes de instalación desde Passport Advantage. Passport Advantage es una ubicación en línea centralizada para la adquisición de ofertas de productos de software de IBM.

Antes de instalar, modificar o actualizar paquetes, obtenga credenciales válidas de Passport Advantage.

Los temas siguientes proporcionan instrucciones para configurar las preferencias de Passport Advantage en los modos asistente y consola.

### Establecimiento de las preferencias de Passport Advantage en modo asistente

Puede establecer las preferencias de Installation Manager Passport Advantage para conectar con Passport Advantage en modo asistente.

#### Acerca de esta tarea

**Importante:** Si comparte una instancia de Installation Manager con otros usuarios, consulte la documentación de Installation Manager para obtener información sobre la instalación de un administrador, un usuario que no sea administrador o un grupo.

#### Procedimiento

Para establecer las preferencias de Passport Advantage:

1. Inicie Installation Manager en modo asistente mediante IBMIM. Si desea obtener más información, consulte Capítulo 4, "Cómo empezar con Installation Manager", en la página 7.
2. Pulse **Archivo > Preferencias > Passport Advantage**.
3. Marque el recuadro de selección **Conectar con Passport Advantage** para conectar con el repositorio de Passport Advantage. Se abre la ventana Contraseña necesaria.
4. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña para Passport Advantage.
5. Opcional: Seleccione **Guardar contraseña** para guardar las credenciales de nombre de usuario y contraseña.  
Si no guarda las credenciales de nombre de usuario y contraseña, se le solicitarán estas credenciales cada vez que acceda a Passport Advantage.
6. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana Contraseña necesaria.
7. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana de Preferencias.

#### Qué hacer a continuación

Para suprimir las credenciales guardadas de nombre de usuario y de contraseña:

1. Pulse **Archivo > Preferencias > Passport Advantage**.
2. Pulse **Deseleccionar credenciales**.
3. Pulse **Aceptar** en la ventana Confirmar borrado de credenciales.

### Establecer preferencias de Passport Advantage en modalidad de consola

Puede establecer la preferencia Installation Manager Passport Advantage para conectar con Passport Advantage en modo consola.

## Procedimiento

1. Inicie Installation Manager en modalidad de consola mediante `imcl -c`. Si desea obtener más información, consulte Capítulo 4, “Cómo empezar con Installation Manager”, en la página 7.
2. Especifique **P**: Preferencias.
3. Especifique **6**: Passport Advantage.
4. Especifique **1**: Conectar a Passport Advantage. Una opción seleccionada se indica mediante **X** entre delimitadores: `[X]`.
5. Especifique **P**: Proporcionar credenciales y conectar.
6. Especifique el nombre de usuario para la cuenta de Passport Advantage.
7. Introduzca la contraseña.  
Si no guarda las credenciales de nombre de usuario y contraseña, se le solicitarán estas credenciales cada vez que acceda a Passport Advantage.
  - a. Opcional: Si ha especificado una contraseña, especifique **1**: Guardar la contraseña si es válida.
8. Especifique **O**: Aceptar para guardar las credenciales.





---

## Capítulo 5. Instalación de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML

Puede instalar IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML en los modos asistente, consola o silencioso.

### Importante:

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML puede instalarse después de instalarse IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository. También puede instalarse junto con IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository si ambos paquetes se seleccionan para la instalación en IBM Installation Manager.

Si se instala IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML después de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository:

- La base de datos de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository deberá estar ejecutando.
- El servidor de aplicaciones que ejecute IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository deberá estar en el siguiente estado:
  - WebSphere: en el caso de un servidor autónomo, el servidor deberá estar parado. En el caso de un servidor gestionado, el servidor debe estar detenido, mientras que el nodo del Gestor de despliegue debe estar en ejecución. En el caso de un clúster, todos los miembros del clúster deben estar detenidos con el nodo del gestor de despliegue en ejecución.
  - JBoss: parado.
  - WebLogic: en el caso de un servidor autónomo, el servidor deberá estar parado. En el caso de un servidor gestionado o de clústeres, el servidor de administración de WebLogic debe estar en ejecución y el servidor/clúster de destino debe estar detenido.
- Cuando se instale IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML en un IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository desplegado manualmente, deberán volverse a ejecutar los scripts de despliegue manual del servidor de repositorio después de instalar el adaptador. Puede obtener información adicional relativa al despliegue manual consultando la *IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository Guía de instalación y configuración*.

---

### Instalación en modo asistente

Puede instalarse IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML mediante IBM Installation Manager en modo asistente.

#### Antes de empezar

Para poder realizar la instalación, IBM Installation Manager debe tener acceso al repositorio que contiene el paquete.

- Si tiene una cuenta de IBM Passport Advantage, puede instalar paquetes del sitio Passport Advantage. Para obtener más información sobre cómo conectar con un repositorio de Passport Advantage, consulte “Establecimiento de las preferencias de Passport Advantage en modo asistente” en la página 10.
- Si está instalando desde un repositorio que no está en el sitio de Passport Advantage, debe especificar el repositorio en las preferencias antes de realizar la instalación. Si desea obtener más información, consulte “Establecimiento de las preferencias de repositorio en modo asistente” en la página 8.

## Acerca de esta tarea

Estos pasos solo se aplican si no se está instalando IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML junto con IBM SPSS Collaboration and Deployment Services.

## Procedimiento

1. Inicie Installation Manager en modo asistente mediante IBMIM. Si desea obtener más información, consulte Capítulo 4, “Cómo empezar con Installation Manager”, en la página 7.
2. En Installation Manager, pulse **Instalar**. Installation Manager busca los paquetes disponibles en los repositorios definidos. Si no se encuentra ningún paquete disponible, verifique que ha especificado el repositorio correctamente. Consulte el apartado “Establecimiento de las preferencias de repositorio en modo asistente” en la página 8.
3. Si se encuentra una versión nueva de Installation Manager, se le solicitará que confirme la instalación. Pulse **Sí** para continuar. Installation Manager instalará automáticamente la versión nueva, se reiniciará y se reanudará.
4. La página Instalar de Installation Manager muestra todos los paquetes encontrados en los repositorios en los que ha buscado Installation Manager. Sólo aparece la versión más reciente del paquete. Para mostrar todas las versiones de un paquete encontradas por Installation Manager, seleccione **Mostrar todas las versiones**. Pulse una versión de paquete para mostrar su descripción en el panel **Detalles**. Si hay más información disponible sobre el paquete, se incluye un enlace **Más información** al final del texto descriptivo.

Si ejecuta Installation Manager en modalidad de grupo, sólo puede instalar paquetes que están habilitados para instalarse en modalidad de grupo. Si el paquete no está habilitado para una instalación en modalidad de grupo, recibirá un error y no podrá continuar con la instalación del paquete en modalidad de grupo.

5. Seleccione el paquete IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML . Pulse en **Siguiente**.
6. En la página Licencias, lea los acuerdos de licencia del paquete seleccionado. Después de aceptar el contrato de licencia, pulse **Siguiente** para continuar.
7. En la página Ubicación, especifique la vía de acceso del directorio de recursos compartidos en el campo **Directorio de recursos compartidos**. En el directorio de recursos compartidos están los recursos que se pueden compartir entre varios grupos de paquetes. Pulse en **Siguiente**.
8. En la página Ubicación, elija un grupo de paquetes en el que instalar los paquetes o cree un grupo de paquetes. Un grupo de paquetes es un directorio que contiene recursos que los paquetes comparten con otros paquetes del mismo grupo. La primera vez que instala un paquete, debe crear un grupo de paquetes. Si selecciona más de un paquete para instalar, verifique que los paquetes pueden instalarse en el mismo grupo de paquetes comprobando la documentación de los paquetes. Para los paquetes que no se pueden instalar en el mismo grupo de paquetes, instale un paquete en un grupo de paquetes. Una vez finalizada la instalación, instale el segundo paquete en otro grupo de paquetes.

Opción	Descripción
Utilizar el grupo de paquetes existente	Seleccione un grupo de paquetes en el que instalar los paquetes. Si los paquetes que se van a instalar no son compatibles con el grupo seleccionado, una alerta notifica el conflicto. Si un grupo no es compatible, seleccione otro grupo o cree un grupo nuevo.
Crear un nuevo grupo de paquetes	Pulse Examinar para especificar el directorio de instalación para los paquetes. Si va a realizar la instalación en un sistema operativo de 64 bits, seleccione la arquitectura para la instalación de 32 o de 64 bits.

Pulse **Siguiente** para continuar con la instalación.

9. En la página Características, seleccione las características de paquetes que quiera instalar.

- a. Opcional: Para ver las relaciones de dependencia entre características, seleccione **Mostrar dependencias**.
  - b. Opcional: Pulse una característica para ver su descripción breve bajo **Detalles**.
  - c. Seleccione o quite la selección de características de los paquetes. Installation Manager impone automáticamente dependencias con respecto a otras características y muestra el tamaño de la descarga actualizada y los requisitos de espacio en disco de cara a la instalación. Para restaurar las características predeterminadas seleccionadas para los paquetes, pulse **Restaurar valor predeterminado**.
10. Realice una de las siguientes acciones:
- Si va a instalar IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML después de haber instalado IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository, continúe con el paso siguiente.
  - Si va a instalar IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML junto con IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository, siga con el paso 12.
11. En la página Configuración común - Credenciales de administración de CDS, especifique las credenciales del administrador de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. Pulse en **Siguiente**.

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario C&DS	El nombre de usuario del administrador de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository.
Contraseña de C&DS	La contraseña del administrador de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository.

12. En la página Resumen, revise sus elecciones antes de instalar los paquetes. En Windows, Installation Manager comprueba la existencia de procesos en ejecución. Si hay procesos que bloquean la instalación, se muestra una lista de esos procesos en la sección Procesos bloqueadores. Debe detener esos procesos antes de continuar la instalación. Pulse **Detener todos los procesos bloqueadores**. Si no hay procesos que se deban detener, no verá esta lista. Los procesos en ejecución bloquean archivos a los que Installation Manager debe acceder o que debe modificar.
13. Pulse **Instalar**. Cuando el proceso de instalación termine, recibirá un mensaje de confirmación.

## Resultados

Se instalará IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML en el directorio especificado.

## Qué hacer a continuación

Verifique que IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML se ha instalado correctamente.

---

## Instalación en modo de consola

Puede instalarse IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML mediante IBM Installation Manager en modo consola.

## Antes de empezar

Para poder realizar la instalación, Installation Manager debe tener acceso al repositorio que contiene el paquete.

- Si tiene una cuenta de IBM Passport Advantage, puede instalar paquetes del sitio Passport Advantage. Para obtener más información sobre cómo conectar con un repositorio de Passport Advantage, consulte “Establecer preferencias de Passport Advantage en modalidad de consola” en la página 10.
- Si está instalando desde un repositorio que no está en el sitio de Passport Advantage, debe especificar el repositorio en las preferencias antes de realizar la instalación. Si desea obtener más información, consulte “Establecer preferencias de repositorio en modalidad de consola” en la página 9.

## Acerca de esta tarea

Una opción seleccionada se indica mediante X entre delimitadores: [X]. Las opciones que no están seleccionadas se señalan mediante delimitadores vacíos: [ ]. Puede pulsar **Intro** para seleccionar la entrada predeterminada o seleccionar un mandato distinto. Por ejemplo, [N] indica que la selección predeterminada es N para el mandato **Next**.

Algunas opciones pueden incluir un prefijo de estado [**Error**] o [**Incomplete**]. Este estado indica que IBM Installation Manager no tiene en ese momento valores válidos para los parámetros incluidos en esa opción. Debe seleccionar las opciones que tengan este estado y especificar valores para los parámetros.

## Procedimiento

Para instalar en modalidad de consola:

1. Inicie Installation Manager en modalidad de consola mediante `imcl -c`.  
El valor predeterminado de la ubicación de `imcl` varía en función del sistema operativo y del tipo de instalación (administrador, no administrador o grupo). Si desea obtener más información, consulte Capítulo 4, “Cómo empezar con Installation Manager”, en la página 7.
2. Especifique 1: Instalar - instalar paquetes de software. Se proporciona una lista de los paquetes que se pueden instalar.  
Si tiene repositorios que requieran credenciales y no ha guardado las credenciales, se le solicitará que proporcione dichas credenciales
3. Especifique 1: [ ] *nombre\_de\_paquete*. Para seleccionar un paquete, especifique el número que aparece junto al paquete. Este ejemplo selecciona el primer paquete que aparece en la lista. Si el paquete seleccionado requiere una versión posterior de Installation Manager, se le solicitará que instale la versión posterior.
4. En la pantalla Seleccionar, especifique el número que aparece junto al paquete que desea instalar.
  - 1: Elegir la versión *versión\_de\_paquete* para la instalación. Esta opción se muestra cuando elige un paquete que no está seleccionado para la instalación.  
La opción 1: No instalar la versión *versión\_paquete* aparece cuando se ha seleccionado un paquete que está seleccionado para su instalación.
  - 2: Mostrar todas las versiones disponibles del paquete.
5. Opcional: Especifique 0: comprobar otras versiones, arreglos y extensiones. Installation Manager busca los repositorios disponibles para otras versiones, arreglos o ampliaciones del paquete seleccionado.
  - Para que Installation Manager busque los paquetes instalados en el repositorio predeterminado, la preferencia **Buscar en los repositorios de servicio durante la instalación y las actualizaciones** debe estar seleccionada. Esta preferencia está seleccionada de forma predeterminada. Para acceder a esta preferencia, vaya a la página de preferencias de Repositorios.
  - Normalmente es necesario el acceso a Internet.
  - La opción **Buscar otras versiones, arreglos y ampliaciones** indica el número de otras versiones, arreglos o ampliaciones encontradas pero no proporciona una lista de los elementos encontrados. Para ver las versiones disponibles, especifique el número que aparece junto al paquete y luego especifique 2: Mostrar todas las versiones disponibles del paquete.
6. Especifique N: Siguiente

7. Opciones para la pantalla Licencias:
  - **1:** *nombre\_de\_producto* - Acuerdo de licencia. Para ver un acuerdo de licencia, especifique el número que aparece al lado del nombre del producto. Este ejemplo selecciona el primer acuerdo de licencia que aparece en la lista.
  - **A:**  Acepto los términos del acuerdo de licencia.
  - **D:**  No acepto los términos del acuerdo de licencia. Si declina el acuerdo de licencia, se detiene la instalación. Para seguir con la instalación, debe aceptar el acuerdo de licencia.
  - a. Especifique A para aceptar el acuerdo de licencia.
  - b. Especifique N: Siguiente.
8. Para especificar un valor diferente para el directorio de recursos compartidos, especifique M: Directorio de recursos compartidos. Para aceptar el valor predeterminado del directorio de recursos compartidos o para continuar después de especificar un valor diferente, especifique N: Siguiente.
 

**Importante:** Puede especificar el directorio de recursos compartidos sólo la primera vez que instala un paquete. Seleccione la unidad con espacio disponible suficiente para asegurar que haya un espacio adecuado para los recursos compartidos de futuros paquetes. No puede cambiar la ubicación del directorio de recursos compartidos a menos que desinstale todos los paquetes.
9. Opcional: Para especificar un valor diferente para la ubicación del grupo de paquetes, especifique M: Cambiar ubicación. Para aceptar los valores predeterminados o para seguir después de especificar un valor diferente, especifique N: Siguiente.
 

Un grupo de paquetes es un directorio que contiene recursos que los paquetes comparten con otros paquetes del mismo grupo. La primera vez que instala un paquete, debe crear un grupo de paquetes. Si selecciona más de un paquete para instalar, verifique que los paquetes pueden instalarse en el mismo grupo de paquetes comprobando la documentación de los paquetes. Para los paquetes que no se pueden instalar en el mismo grupo de paquetes, instale un paquete en un grupo de paquetes. Una vez finalizada la instalación, instale el segundo paquete en otro grupo de paquetes.
10. Realice una de las siguientes acciones:
  - Si va a instalar IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML después de haber instalado IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository, continúe con el paso siguiente.
  - Si va a instalar IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML junto con IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository, siga con el paso 17.
11. Opciones de la pantalla Configuraciones comunes:
  - **1:** pasar a la pantalla Credenciales de administrador
  - **B:**  Atrás, volver a la pantalla anterior.
  - **C:**  Cancelar, volver al menú principal.
  - a. Especifique 1 para pasar a la pantalla Credenciales de administrador.
12. En la pantalla Credenciales de administrador, especifique 1 para pasar a la entrada de nombre de usuario.
13. Entre el nombre de usuario de administrador.
14. En la pantalla Credenciales de administrador, especifique 2 para pasar a la especificación de contraseña.
15. Especifique la contraseña del administrador.
16. Especifique N: Siguiente
17. En la pantalla Resumen, revise las selecciones que ha hecho antes de instalar el paquete.
 

Opcional: Para generar un archivo de respuestas, especifique G: Generar un archivo de respuestas de instalación. Especifique el nombre del archivo de respuesta y utilice `.xml` como extensión para el archivo. Los archivos de respuesta son archivos XML. Puede incluir una ubicación de directorio cuando especifique el nombre del archivo de respuesta para guardar el archivo en otra ubicación.
18. Escriba I: Instalar.

19. Cuando finalice la instalación, especifique F: Finalizar.

## Resultados

Se instalará IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML en el directorio especificado.

## Qué hacer a continuación

Verifique que IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML se ha instalado correctamente.

---

## Instalación silenciosa utilizando un archivo de respuestas

Puede utilizar un archivo de respuestas para realizar la instalación en modo silencioso.

### Antes de empezar

Busque el archivo de respuestas proporcionado `SilentInstallOptions` en el paquete de instalación.

### Procedimiento

Para instalar un paquete en modalidad silenciosa:

Ejecute el comando `imcl`:

- Windows: `imcl.exe input archivo_respuestas -log archivo_annotaciones`
- Linux y UNIX: `./imcl input archivo_respuestas -log archivo_registro`

El valor predeterminado de la ubicación de `imcl` cambiará en función del sistema operativo y del tipo de instalación (administrador, no administrador o grupo). Si desea obtener más información, consulte Capítulo 4, “Cómo empezar con Installation Manager”, en la página 7.

### Resultados

Cuando la instalación se ha realizado, se devuelve un estado 0. Si la instalación no se puede realizar, se devuelve un número distinto de cero.

Hay un archivo de registro disponible. Si desea obtener más información, consulte la documentación de Installation Manager.

### Ejemplo

Tabla 3. Mandatos de instalación por sistema operativo

Sistema operativo	Comando
Windows	<code>imcl.exe input c:\response_files\install.xml -log c:\mylog\install_log.xml -acceptLicense</code>
Linux, UNIX	<code>./imcl input /response_files/install.xml -log /mylog/install_log.xml -acceptLicense</code>

Indique entre comillas las vías de acceso de archivos que incluyan espacios.

---

## Capítulo 6. Desinstalar IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML

Puede desinstalar IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML en modalidad de asistente o de consola.

Debe iniciar la sesión con una cuenta de usuario que tenga los mismos privilegios que la cuenta utilizada para instalar IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML.

**Importante:** Ciertos archivos del programa del directorio IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML (por ejemplo, datos de programa) no pueden suprimirse mediante IBM Installation Manager. Debe suprimir manualmente el directorio del programa para eliminar completamente todos los archivos de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML del sistema una vez lo haya desinstalado.

La desinstalación de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML elimina los archivos de adaptador del sistema de archivos del host. Sin embargo, el adaptador permanecerá desplegado con el IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository en el servidor de aplicaciones.

---

### Desinstalación mediante el modo de asistente

Puede utilizarse IBM Installation Manager en modo asistente para desinstalar IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML.

#### Antes de empezar

Debe iniciar sesión con una cuenta de usuario que tenga los mismos privilegios que la cuenta utilizada para instalar los paquetes que desea desinstalar.

#### Procedimiento

Para desinstalar IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML:

1. Cierre los programas que haya instalado con Installation Manager.
2. Inicie Installation Manager en modo asistente mediante IBMIM.  
El valor predeterminado de la ubicación de **IBMIM** cambiará en función del sistema operativo y del tipo de instalación (administrador, no administrador o grupo). Si desea obtener más información, consulte Capítulo 4, “Cómo empezar con Installation Manager”, en la página 7.
3. En Installation Manager, pulse **Desinstalar**.
4. En el asistente Desinstalar, seleccione el paquete IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML.
5. Pulse en **Siguiente**.
6. En la página Resumen, revise las selecciones. Pulse **Atrás** para cambiar sus selecciones. Si ha seleccionado lo correcto, pulse **Desinstalar**.

En Windows, Installation Manager comprueba la existencia de procesos en ejecución. Si hay procesos que bloquean el proceso de desinstalación, se muestra una lista de esos procesos en la sección Procesos bloqueadores. Debe detener esos procesos antes de continuar el proceso de desinstalación. Pulse **Detener todos los procesos bloqueadores**. Si no hay procesos que se deban detener, no verá esta lista. Los procesos en ejecución bloquean archivos a los que Installation Manager debe acceder o que debe modificar.

7. Una vez finalizado el proceso de desinstalación, se abrirá la página Completado y confirmará el éxito del proceso de desinstalación.

---

## Desinstalación mediante el modo consola

Puede utilizarse IBM Installation Manager en modo consola para desinstalar IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML.

### Antes de empezar

Debe iniciar la sesión con una cuenta de usuario que tenga los mismos privilegios que la cuenta utilizada para instalar los paquetes.

### Acerca de esta tarea

Una opción seleccionada se indica mediante X entre delimitadores: [X]. Las opciones que no están seleccionadas se señalan mediante delimitadores vacíos: [ ]. Puede pulsar **Intro** para seleccionar la entrada predeterminada o seleccionar un mandato distinto. Por ejemplo, [N] indica que la selección predeterminada es N para el mandato **Next**.

### Procedimiento

Para desinstalar IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML:

1. Cierre los programas que haya instalado con Installation Manager.
2. Inicie Installation Manager en modalidad de consola mediante `imcl -c`.  
El valor predeterminado de la ubicación de `imcl` cambiará en función del sistema operativo y del tipo de instalación (administrador, no administrador o grupo). Si desea obtener más información, consulte Capítulo 4, "Cómo empezar con Installation Manager", en la página 7.
3. Especifique 5: Desinstalar: Eliminar los paquetes de software instalados.
4. Para seleccionar el grupo de paquetes de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Scoring Adapter for PMML, especifique el número que aparece junto al grupo de paquetes.
5. Especifique N: Siguiendo para continuar.
6. Para seleccionar un paquete, especifique el número que aparece junto al paquete.  
Opcional: Para seleccionar todos los paquetes a desinstalar, especifique A: Seleccionar todos los paquetes. La opción A: Deseleccionar todos los paquetes se muestra cuando todos los paquetes están seleccionados para la desinstalación.
7. En el panel Resumen, revise las selecciones antes de realizar la desinstalación. Especifique U: Desinstalar.
8. Cuando finalice el proceso de desinstalación, especifique F: Finalizar.



## Capítulo 7. Funciones obsoletas

Si va a migrar desde un release anterior de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services, debe tener en cuenta que varias funciones han dejado de utilizarse desde la última versión.

Si una función está en desuso, IBM Corp. podría eliminarla en un release posterior del producto . Las inversiones futuras se centrarán en las funciones estratégicas incluidas en la acción de migración recomendada. Por lo general, no se abandona el uso de una función si no se suministra otra alternativa.

En las siguientes tablas se muestran las funciones que han dejado de utilizarse. Siempre que resulta posible, la tabla también indica la acción de migración recomendada.

*Tabla 4. Funciones obsoletas de versiones anteriores*

<b>Desuso</b>	<b>Acción de migración recomendada</b>
Proveedor de seguridad: Active Directory con sustitución local, que admite grupos ampliados y usuarios con permiso	Utilice el proveedor de seguridad de Active Directory con los grupos necesarios añadidos
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View	Utilice la función Vista de datos analíticos
Controlador de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View Driver	Utilice la función Vista de datos analíticos
Instalación web de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager	Utilice el instalador autónomo
BIRT Report Designer for IBM SPSS	Ninguno
Visor de BIRT Report Designer for IBM SPSS	Ninguno
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Portlet	Utilice el Portal de despliegue de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services directamente o las API de los servicios web
Componente web de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services	Utilice el Portal de despliegue de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services directamente o las API de los servicios web
API de Servicio de puntuación V1	API de Servicio de puntuación V2
Servicio del servidor de planificación	Ninguno
Servicio de informes	Ninguno
Operación Servicio de autenticación login	Operación Servicio de autenticación doLogin
Operación Servicio de búsqueda search	Operación Servicio de búsqueda search2.5
jar de cliente de servicios web SPSS AXIS/Castor jar	Utilice las herramientas proporcionadas con Java Runtime Environment, Integrated Development Environment o Eclipse Web Tools Platform (WTP)

Para obtener información actual sobre las funciones obsoletas, consulte el IBM Knowledge Center.



---

## Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios que se comercializan en los EE.UU. Este material de IBM podría estar disponible en otros idiomas. No obstante, es posible que deba ser propietario del producto o de la versión del producto en ese idioma para poder acceder a esa información.

Es posible que IBM no ofrezca los productos, servicios o características que se tratan en este documento en otros países. Consulte al representante local de IBM para obtener información sobre los productos y servicios disponibles actualmente en su zona. Las referencias a programas, productos o servicios de IBM no pretenden establecer ni implicar que sólo puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios de IBM. En su lugar, se puede utilizar cualquier producto, programa o servicio equivalente que no infrinja ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. Sin embargo, es responsabilidad del usuario evaluar y comprobar el funcionamiento de todo producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes que cubran el asunto descrito en este documento. Este documento no le otorga ninguna licencia para estas patentes. Puede enviar preguntas acerca de las licencias, por escrito, a:

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive, MD-NC119  
Armonk, NY 10504-1785  
EE. UU.*

Para consultas sobre licencias relacionadas con información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento de propiedad intelectual de IBM en su país o envíe la consulta por escrito a:

*Intellectual Property Licensing  
Ley de propiedad legal e intelectual  
IBM Japan Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokio 103-8510, Japón*

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE CUALQUIER ESPECIE, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN ESTAR LIMITADO A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO-INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UNA FINALIDAD ESPECÍFICA. Algunas jurisdicciones no permiten la renuncia a expresar o a garantías implícitas en determinadas transacciones , por lo tanto , esta declaración no se aplica a usted.

Esta información puede incluir imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente, se efectúan cambios en la información aquí y estos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM puede realizar en cualquier momento mejoras o cambios en los productos o programas descritos en esta publicación sin previo aviso.

Cualquier referencia a sitios web que no sean de IBM en esta información sólo es ofrecida por comodidad y de ningún modo sirve como aprobación de esos sitios web. El material de esos sitios web no forman parte del material de este producto de IBM y el uso de dichos sitios web es responsabilidad del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir cualquier información que proporcione en la forma que crea adecuada sin incurrir por ello en ninguna obligación con el cliente.

Los usuarios con licencia de este programa que deseen obtener información sobre éste con el propósito de habilitar: (i) el intercambio de información entre programas creados independientemente y otros programas (incluido este) y (ii) el uso mutuo de la información que se ha intercambiado, deben ponerse en contacto con:

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive, MD-NC119  
Armonk, NY 10504-1785  
EE. UU.*

Esta información estará disponible, bajo las condiciones adecuadas, incluyendo en algunos casos el pago de una cuota.

El programa bajo licencia descrito en este documento y todo el material bajo licencia disponible para el mismo lo proporciona IBM de acuerdo con los términos del Acuerdo de Cliente de IBM, el Acuerdo Internacional de Programa bajo Licencia de IBM o cualquier otro acuerdo equivalente entre las partes.

Los datos de rendimiento y los ejemplos de cliente se presentan únicamente con fines ilustrativos. Los resultados reales del rendimiento pueden variar en función de determinadas configuraciones y condiciones de funcionamiento.

Se ha obtenido información acerca de productos que no son de IBM de los proveedores de esos productos, de sus publicaciones anunciadas o de otros orígenes disponibles públicamente. IBM no ha comprobado estos productos y no puede confirmar la precisión de su rendimiento, compatibilidad ni contemplar ninguna otra reclamación relacionada con los productos que no son de IBM. Las preguntas acerca de las aptitudes de productos que no sean de IBM deben dirigirse a los proveedores de dichos productos.

Las declaraciones sobre el futuro del rumbo y la intención de IBM están sujetas a cambio o retirada sin previo aviso y representan únicamente metas y objetivos.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones comerciales diarias. Para ilustrarlos lo máximo posible, los ejemplos incluyen los nombres de las personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier parecido con los nombres de personas o empresas reales es mera coincidencia.

#### LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de muestra en lenguaje fuente que ilustran técnicas de programación en diversas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir estos programas de muestra de cualquier modo sin pagar a IBM con el fin de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación que se ajusten a la interfaz de programación de aplicaciones para la plataforma operativa para la que se ha escrito el código de muestra. Dichos ejemplos no se han probado exhaustivamente bajo todas las condiciones. Por lo tanto, IBM, no puede garantizar ni dar por supuesta la fiabilidad, la capacidad de servicio ni la funcionalidad de estos programas. Los programas de muestra se proporcionan "TAL CUAL" sin garantía de ningún tipo. IBM no se hará responsable de los daños derivados del uso de los programas de muestra.

---

## Consideraciones acerca de la política de privacidad

Los productos de software de IBM, incluidas las soluciones de software como servicio ("Ofertas de software), pueden utilizar cookies u otras tecnologías para recopilar información de uso del producto a fin de ayudar a mejorar la experiencia del usuario final y personalizar las interacciones con el usuario final o para otros fines. En muchos casos, las ofertas de software no recopilan información de identificación personal. Alguna de nuestras ofertas de software pueden ayudarle a recopilar información personal identificable. Si esta oferta de software usa cookies para recopilar información personal identificable, la información específica sobre el uso de cookies por esta oferta se estipula a continuación.

Esta oferta de software no utiliza cookies ni otro tipo de tecnología para recopilar información de identificación personal.

Si las configuraciones desplegadas para esta oferta de software le ofrecen, como cliente, la posibilidad de recopilar información de identificación personal de los usuarios finales mediante cookies y otras tecnologías, debe buscar asesoramiento jurídico sobre la legislación aplicable a esa recopilación de datos, incluido cualquier requisito de aviso y consentimiento.

Para obtener más información sobre el uso de las diversas tecnologías, incluidas las cookies, para estos fines, consulte la política de privacidad de IBM en <http://www.ibm.com/privacy> y la declaración de privacidad en línea de IBM en <http://www.ibm.com/privacy/details>, la sección "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" e "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" en <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

---

## Marcas comerciales

IBM, el logotipo de IBM e [ibm.com](http://www.ibm.com) son marcas registradas o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones en todo el mundo. Otros nombres de producto y servicio podrían ser marcas registradas de IBM u otras compañías. Existe una lista actual de las marcas registradas de IBM en la web bajo "Copyright and trademark information" en [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Adobe, el logotipo Adobe, PostScript y el logotipo PostScript son marcas registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/o otros países.

Intel, el logotipo de Intel, Intel Inside, el logotipo de Intel Inside, Intel Centrino, el logotipo de Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium y Pentium son marcas comerciales o marcas registradas de Intel Corporation o sus filiales en Estados Unidos y otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos, otros países o ambos.

Microsoft, Windows, Windows NT, y el logotipo de Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos, otros países o ambos.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en Estados Unidos y otros países.

Java y todas las marcas comerciales y logotipos con base Java son marcas comerciales o son marcas registradas de Oracle y/o sus filiales.

Otros productos y nombres de servicio pueden ser marcas comerciales de IBM u otras empresas.







Impreso en España