



**PUBLIC (PÚBLICO)**

Plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence

Versión del documento: 4.3 Support Package 4 – 2023-12-07

# **Manual de instalación y despliegue del Kit de integración de portal para SAP iView**

# Contenido

<b>1</b>	<b>Historial de documentos. ....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Resumen de Kit de integración de portal de plataforma de Business Intelligence para iView .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Requisitos previos de instalación. ....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Acceder al contenido de la plataforma BI en iViews. ....</b>	<b>8</b>
4.1	Para cargar archivos .par en el servidor SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.0. ....	8
4.2	SAP NetWeaver Enterprise Portal (7.3 y posteriores) y el archivo .par. ....	9
	Cargar el archivo.par en SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3 y posteriores. ....	9
	Para desplegar el archivo .ear en SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3. ....	9
	Agregar la plataforma de BI a la infraestructura de sistemas de SAP NetWeaver Enterprise Portal. ....	10
<b>5</b>	<b>Despliegue de ventanas. ....</b>	<b>13</b>
5.1	Para importar plantillas de iView a su servidor del portal. ....	13
5.2	Para desplegar la ventana del visor de documentos. ....	14
5.3	Para desplegar la ventana de lista de documentos. ....	14
5.4	Para configurar el servidor SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3 para IE 10 y IE 11. ....	15
<b>6</b>	<b>Configurar el repositorio de la plataforma de BI para la gestión del conocimiento y colaboración. ....</b>	<b>16</b>
6.1	Resumen de la configuración de la plataforma BI para SAP Enterprise Portal. ....	16
6.2	Para instalar el repository de la plataforma BI. ....	17
	Para anular el despliegue del repository de la plataforma BI de SAP Enterprise Portal. ....	17
6.3	Configurar el repositorio de la plataforma de BI. ....	17
	Para configurar SAP BW para el repository de la plataforma BI. ....	17
	Para configurar la plataforma de BI para SAP NetWeaver Enterprise Portal. ....	18
	Para configurar el equipo del cliente. ....	19
	Para configurar SAP NetWeaver Enterprise para el repository de la plataforma de BI. ....	19
	Para configurar el layout de plataforma BI. ....	20
	Configurar la colaboración. ....	21
	Configurar suscripciones. ....	21
6.4	Para actualizar instancias de repository de la plataforma BI. ....	21
<b>7</b>	<b>Administración de conocimientos y colaboración en SAP NetWeaver Enterprise Portal. ....</b>	<b>22</b>
7.1	Para acceder o cerrar sesión en el repository de la plataforma BI en SAP Enterprise Portal. ....	22
7.2	Navegar en la plataforma de BI en SAP NetWeaver Enterprise Portal. ....	22

	Para alternar la navegación entre la vista de carpeta y la de categoría. . . . .	23
7.3	Resumen de tareas de plataforma de BI. . . . .	23
	Para cargar un documento a la plataforma de BI. . . . .	24
	Para copiar o mover un objeto a la plataforma BI. . . . .	25
	Para eliminar un objeto de la plataforma BI. . . . .	25
	Para buscar un documento en la plataforma BI . . . . .	25
	Para suscribirse a un documento en la plataforma BI. . . . .	26

# 1 Historial de documentos

En la siguiente tabla se proporciona información general sobre los cambios en el documento.

Versión	Fecha	Descripción
SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.3	Junio de 2020	Versión inicial

## 2 Resumen de Kit de integración de portal de plataforma de Business Intelligence para iView

Este manual proporciona información acerca de la instalación y configuración del Kit de integración del portal de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI) para iView.

Una iView (vista integrada) es un bloque de construcción de contenido de portal lógico que representa una aplicación visual (o parte de una). iViews amplían el alcance de su portal a cualquier recurso de información disponible, sin importar dónde se almacena el recurso. Los usuarios deben tener derechos de acceso adecuados para cada iView y para el sistema y aplicación en que se basa iView.

El Kit de integración de portal para iView usa ventanas para integrar el visor de documentos, edición y características de programación de la plataforma de BI en SAP NetWeaver Enterprise Portal.

La instalación incluye dos pasos principales:

1. Importar el contenido de BI a la plataforma SAP NetWeaver technology
2. Adición de la plataforma de BI a la infraestructura de sistema de portal

Para obtener más información sobre la arquitectura de la plataforma de BI, consulte el *Manual del administrador de la plataforma Business Intelligence de SAP BusinessObjects*.

### 3 Requisitos previos de instalación

Antes de instalar el Kit de integración de portal para iView se deben cumplir algunos requisitos.

Área	Requisito
Conocimientos de administrador	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conocimiento del trabajo del servidor de Enterprise Portal server</li><li>• Conocimientos del funcionamiento del sistema de la plataforma de BI</li></ul>
Dominio	<p>Los siguientes sistemas deben instalarse en el mismo dominio:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Plataforma de Business Intelligence (BI)</li><li>• SAP Business Warehouse (BW) —anteriormente llamado "SAP Business Intelligence (BI)" o "SAP Business Information Warehouse (BIW)"</li><li>• Enterprise Portal —anteriormente llamado "SAP Enterprise Portal (EP)"</li></ul>
Equipo host	<p>Los siguientes sistemas deben instalarse en el mismo equipo host:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Plataforma de BI</li><li>• BW</li><li>• Enterprise Portal</li></ul> <div><p><b>Nota</b></p><p>Si la plataforma BI está instalada en una máquina host diferente, debe instalarse los componentes de nivel Web de la plataforma de BI en el equipo host BW y Enterprise Portal.</p></div>
Plataforma de BI	La plataforma SAP NetWeaver technology debe estar configurada como un sistema de derecho en la plataforma de BI.
Single Sign-On (SSO)	SSO debe estar configurado para la plataforma SAP NetWeaver technology y para la plataforma de BI.
Entorno de portal	<ul style="list-style-type: none"><li>• El tiempo de espera de la sesión Web del servidor de portal debe ser igual que el del servidor de aplicaciones NetWeaver Web (WAS)</li></ul>

**Área****Requisito**

- 
- Tanto Enterprise Portal server y SAP NetWeaver WAS deben estar configurados con Secure Sockets Layer (SSL). La configuración de SSL en solo uno de los servidores no está admitida.
- 

Para más información acerca de la plataforma de BI, busque "autenticación" y "administración de aplicaciones" en el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

## 4 Acceder al contenido de la plataforma BI en iViews

Antes de acceder al contenido de la plataforma Business Intelligence (BI) platform debe cargar el archivo de la plataforma BI .par en Enterprise Portal server, donde se convierte en un archivo .ear que puede desplegar en Enterprise Portal.

Por defecto, el archivo se encuentra en `\\<InstallDir>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\portlet\iviews\com.sap.businessobjects.iviews.par` en la plataforma BI.

### ⓘ Nota

SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3 y posteriores no admiten el formato de archivo .par. Debe usar la herramienta de migración PAR en la plataforma tecnológica SAP NetWeaver para convertir automáticamente los archivos .par de la plataforma BI al formato de archivo .ear.

### 4.1 Para cargar archivos .par en el servidor SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.0

Al actualizar aplicaciones del portal desde SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.0, debe cargar el archivo .par desde la plataforma Business Intelligence (BI) en el servidor SAP NetWeaver Enterprise Portal.

El archivo `com.sap.businessobjects.iviews.par` contiene contenido desde el repositorio de la plataforma BI. Una vez el archivo se carga en SAP NetWeaver Enterprise Portal, se convierte en un archivo .war (comprimido en un archivo .ear).

1. En SAP NetWeaver Enterprise Portal, seleccione ► [Administración del sistema](#) ► [Soporte](#) ►.
2. Haga clic en ► [Portal Runtime](#) ► [Administration Console](#) ► (Tiempo de ejecución del portal > Consola de administración).
3. En el área [Archive Uploader](#) localice y seleccione el archivo `\\<InstallDir>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\portlet\iviews\com.sap.businessobjects.iviews.par` y haga clic en [Cargar](#).

Aparecerá un mensaje indicando que el archivo `com.sap.businessobjects.iviews.par` se ha cargado correctamente.

Use la herramienta de migración de archivos PAR para convertir el archivo .par cargado en un archivo .war comprimido en un archivo .ear.




## 4.2 SAP NetWeaver Enterprise Portal (7.3 y posteriores) y el archivo .par

Al actualizar las aplicaciones de portal de SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3, use la herramienta de migración PAR para convertir los archivos .par de la plataforma Business Intelligence (BI) en archivos .war.

Dado que SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3 y posteriores no admiten el formato de archivo .par, los archivos .par deben convertirse al formato de archivo .ear.

### ❗ Nota

Para obtener más detalles, consulte la siguiente nota SAP [1694773](#) 

### 4.2.1 Cargar el archivo.par en SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3 y posteriores

Deber cargar el archivo .par en SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3 y luego podrá desplegar el archivo .ear convertido en Enterprise Portal.

1. En SAP NetWeaver Enterprise Portal, vaya a ► [Administración del sistema](#) ► [Soporte](#) ►.
2. Haga clic en [Herramienta de migración PAR](#).  
Aparece el asistente de la herramienta de migración PAR
3. Añada los archivos a la lista [Archivos disponibles](#) con uno de los métodos siguientes:
  - Cargue archivos desde paquetes de transporte importados.
  - Buscar y cargar los archivos .par individuales
  - Especifique el directorio de una carpeta local desde la que quiera cargar los archivos
4. Seleccione los archivos a migrar y muévelos a la lista [Archivos seleccionados](#).
5. Haga clic en [Siguiente](#).  
Los archivos se migran y aparecen en la lista [Archivos migrados](#).
6. Seleccione los archivos que quiera descargar y, a continuación, haga clic en [Descargar](#) o [Descargar todos](#).  
Los archivos se descargan y pueden desplegarse en SAP NetWeaver Enterprise Portal.

Después de desplegar los archivos, puede ejecutar las aplicaciones iView.

### 4.2.2 Para desplegar el archivo .ear en SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3

Utilice un script de despliegue en Enterprise Portal para desplegar el archivo `com.sap.businessobjects.iviews.ear`.

Para buscar el puerto P4 necesario de Enterprise Portal, realice una de las acciones siguientes:

- Agregue un **4** al número de puerto del servidor de aplicaciones del portal. Por ejemplo, use "50204" si el número de puerto del servidor de aplicaciones del portal es "50200".
  - Acceda a la página [Información del sistema SAP](#) en `http://<Nombre de host del portal>:<puerto>/sap/monitoring/SystemInfo`
1. En una línea de comandos, vaya al directorio `\\<InstallDir>/usr/sap/<SID>/<InstanceNumber>/j2ee/deployment/scripts.`
  2. Ejecute el siguiente comando:

```
deploy <user>:<password>@<host>:<P4Port> <ArchivePath> [-no_start]
```

Argumento	Descripción
usuario	El usuario que ejecuta el comando. El usuario debe tener privilegios administrativos.
password	La contraseña asociada al usuario que ejecuta el comando
host	El host de AS Java de destino
puerto p4	El número de puerto P4 de destino
archive	La ruta del archivo
no_start	Indica si se deben iniciar los módulos tras su despliegue

## Ejemplo

```
deploy J2EE_ADMIN:pass123@myhost:50204 com.sap.businessobjects.iviews.ear
-no_start
```

### 4.2.3 Agregar la plataforma de BI a la infraestructura de sistemas de SAP NetWeaver Enterprise Portal

Después de cargar el archivo `.par` al servidor SAP NetWeaver Enterprise Portal, debe agregar la plataforma de Business Intelligence (BI) a la infraestructura de sistemas de SAP NetWeaver Enterprise Portal.

1. Vaya a [Administración del sistema](#) > [Infraestructura de sistemas](#) >
2. Expanda la estructura de árbol de [Contenido de portal](#).
3. Haga clic con el botón derecho y seleccione [Nuevo](#) > [Carpeta](#) >
4. Introduzca el [nombre de la carpeta](#), el [ID de la carpeta](#) y el [prefijo del ID de la carpeta](#).
5. Haga clic en [Finalizar](#) y en [Cerrar](#).

6. Haga clic con el botón derecho en la carpeta creada y seleccione ► **Nuevo** ► **Sistema** .
7. Seleccione **Modelo de sistema de SAP BusinessObjects** y haga clic en **Siguiente**.
8. Introduzca el **nombre del sistema** y haga clic en **Siguiente**.
9. En la página **Alias definidos**, indique el alias para el sistema.
10. Haga clic en **Agregar** y **Siguiente**.
11. Para suprimir la casilla de selección para **Ejecutar test de conexión tras hacer clic en Siguiente** y haga clic en **Finalizar**.
12. Haga clic con el botón derecho en el sistema creado y seleccione **Propiedades**. Habilite **Todos** en lugar de **Básico**.
13. Haga clic en **Modificar propiedades** y fije las siguientes propiedades seleccionando la categoría en el menú desplegable **Mostrar propiedades**.
  - a. **SAP BusinessObjects**

1. Introduzca la **URL del servidor de aplicaciones web**

Ejemplo: <http://vanpgvmwin048.product.businessobjects.com:8080/BOE> ➡

#### ⓘ Nota

Introduzca el URL de BOE plenamente cualificado incluido el servidor de logs, puerto y ruta a paquetes de webs.

2. Introduzca el **Secreto incrustado**.

#### ⓘ Nota

Es preciso que una contraseña incrustada (Secret1) sea compartida entre NW y BI. El Secreto incrustado debe fijarse en el mismo valor que en Tomcat. Siga los pasos siguientes para configurar Secreto incrustado en Tomcat.

1. En el servidor BI (Tomcat), vaya a <InstallDir>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\conf\default y copie los archivos `global.properties` y `OpenDocument.properties` y péguelos en <InstallDir>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\conf\custom
2. Edite los archivos copiados en la carpeta personalizada con los siguientes valores tal como se explica a continuación:
  - Abra `OpenDocument.properties` en <InstallDir>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\conf\custom y fije `logon.allowInsecureEmbedding=true` y guarde el archivo.
  - Abra `global.properties` en <InstallDir>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\conf\custom y fije un valor para `logon.embed.secret` y guarde el archivo.  
Ejemplo: `logon.embed.secret=Secret1`
  - Borre el caché de Tomcat y reinicie Tomcat.

#### ⓘ Nota

Dejar el valor en blanco en las propiedades de iView y en Tomcat no constituye un secreto válido y lleva a un error.

3. Haga clic en **Guardar** y **Cerrar**.

### ⓘ Nota

El usuario ha iniciado sesión en SAP NetWeaver Enterprise Portal y quiere acceder a iView's de la rampa de lanzamiento de BI sin que se le soliciten de nuevo las credenciales de inicio de sesión. Las características siguientes deben configurarse en el sistema.

1. Conector
  - Ejemplo de *host de aplicación*: NW73
  - Ejemplo de *host gateway*: product.businessobjects.com
  - *Servicio gateway* (opcional). Ejemplo: sapgw00
  - Ejemplo de *nombre de sistema lógico*: R37CLNT800
  - Ejemplo de *cliente SAP*: 800
  - Ejemplo de *ID de sistema SAP (SID)*: R37
  - Ejemplo de *número de sistema SAP*: 00
  - Ejemplo de *tipo de sistema*: SAP\_BW
2. Administración de usuarios
  - Método de acceso - SAPLOGINTICKET

## 5 Despliegue de ventanas

iViews normalmente se crean con componentes del portal llamados ventanas. Las ventanas son partes del código que hace que iView sea funcional y le dan la habilidad de recuperar y visualizar contenido.

Por defecto, puede desplegar dos tipos de ventanas en su servidor del portal, visor de documentos y lista de documentos. Sin embargo, antes de desplegar una ventana, debe importar plantillas de iView en el portal Enterprise.

### Ventana de vista de documentos

El visor de documentos es el tipo de ventana más sencillo de crear. Visualiza un informe predeterminado que el diseñador o el administrador de la página del portal ha configurado con el despliegue.

Los usuarios ven el informe predeterminado en la página del portal iView y pueden navegar normalmente por el informe. No pueden navegar por otros informes, a no ser que el informe predeterminado contenga vínculos a otros informes.

### Ventana de lista de documentos

Las características de la ventana de lista de documentos son parecidas a las características de la plataforma BI. Según los derechos de acceso asignados, los usuarios pueden visualizar y navegar por los informes, visualizar carpetas personales, explorar categorías, editar informes, programar actualizaciones de informe, actualizar informes manualmente, buscar contenido de Business Intelligence (BI) y fijar preferencias de usuario.

## 5.1 Para importar plantillas de iView a su servidor del portal

1. En Enterprise Portal, vaya a ► [Administración del sistema](#) ► [Transporte](#) ► [Importar](#) ►.
2. En la lista [Origen para archivos de paquete](#), seleccione [Cliente](#).
3. Localice y seleccione el archivo `\\<InstallDir>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\portlet\iviews\com.sap.businessobjects.iviews.templates.epa` y haga clic en [Cargar](#).
4. Haga clic en [Importar](#).

La importación puede tardar unos minutos. Aparecerá un mensaje indicando que el archivo `com.sap.businessobjects.iviews.templates.epa` se ha importado correctamente.

## 5.2 Para desplegar la ventana del visor de documentos

Use la plantilla de lista de documentos SAP BusinessObjects para desplegar la ventana del visor de documentos.

1. En Enterprise Portal, seleccione **Administración de contenido** > **Contenido del portal** , y seleccione la carpeta deseada para la que quiere crear las iViews.
2. Haga clic con el botón derecho en **Nuevo** y seleccione **iView**.
3. Seleccione **Plantilla de iView** y haga clic en **Siguiente**.
4. Seleccione **Plantilla del visor de documentos SAP BusinessObjects** y haga clic en **Siguiente**.
5. Introduzca valores para las opciones **Nombre de iView**, **ID** y **Prefijo**.
6. Haga clic en **Siguiente**.
7. Introduzca valores para las opciones **Alias del sistema**, **Ruta de OpenDocument** (`OpenDocument / opendoc / openDocument / jsp`) y **Clase de ID de documento**.
8. Haga clic en **Siguiente**.
9. Realice una de las siguientes acciones:
  - Si se ha seleccionado **ID de documento (CUID)**, localice y seleccione el documento de la plataforma de BI que quiera visualizar.
  - Si no selecciona **ID de documento (CUID)** introduzca el ID de SAP Business Warehouse (`bw_id`) para visualizar.
10. En la página **Resumen**, seleccione **Abrir para editar cuando finalice el asistente** y haga clic en **Finalizar**.
11. Haga clic en **Vista previa**.  
Una vez desplegado, aparecerá el informe en una ventana aparte.

## 5.3 Para desplegar la ventana de lista de documentos

Use la plantilla de lista de documentos SAP BusinessObjects para desplegar la ventana de lista de documentos.

1. En Enterprise Portal, seleccione **Administración de contenido** > **Contenido de portal** .
2. Expanda la estructura de árbol de **Contenido de portal**.
3. Haga clic con el botón derecho en **Nuevo** y seleccione **iView**.
4. Seleccione **Plantilla de iView** y haga clic en **Siguiente**.
5. Seleccione **Plantilla de lista de documentos SAP BusinessObjects** y haga clic en **Siguiente**.
6. Introduzca valores para las opciones **Nombre de iView**, **ID** y **Prefijo**.
7. Haga clic en **Siguiente** y **Finalizar**.
8. Abra el objeto para la edición.

9. Haga clic en [Modificar](#) y seleccione [Todo](#) en lugar de [Básico](#).
10. Seleccione la categoría [SAP BusinessObjects](#) en el menú desplegable [Mostrar propiedades](#).
11. Introduzca valores para el [Alias de sistema](#).
12. Haga clic en la iView creada y [Vista previa](#).  
Una vez desplegado, aparecerá el informe en una ventana aparte.

## 5.4 Para configurar el servidor SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3 para IE 10 y IE 11

Por defecto, Internet Explorer 10 e Internet Explorer 11 muestran iViews de la plataforma de lanzamiento de Business Intelligence (BI) en modo de compatibilidad, pero las características de la plataforma de lanzamiento de BI sólo están disponibles en modo estándar.

Para la versión 7.3 del servidor SAP NetWeaver Enterprise Portal, debe configurar IE 10 e IE 11 para modo estándar, antes de que la plataforma de lanzamiento BI se pueda visualizar correctamente.

1. Crear una página de portal nueva.
2. En SAP NetWeaver Enterprise Portal, seleccione ► [Administración de contenido](#) ► [Contenido del portal](#) ► [Contenido proporcionado por SAP](#) ► [Admin Interfaces](#) ► [Admin plantillas iView](#) ► [Modo de documento de explorador](#) ► y agregue la propiedad `Browser Document Mode a IE=edge,requiresActiveX=true`
3. Modifique la propiedad `Browser Document Mode a IE=edge,requiresActiveX=true`

Internet Explorer 10 e Internet Explorer 11 muestran iViews de la plataforma de lanzamiento de BI en modo estándar (en lugar de modo de compatibilidad).

## 6 Configurar el repositorio de la plataforma de BI para la gestión del conocimiento y colaboración

SAP NetWeaver Enterprise Portal proporciona capacidades de administración de conocimientos y de colaboración mediante SAP NetWeaver Enterprise Portal. SAP NetWeaver Enterprise Portal utiliza el repositorio de la plataforma de BI.

En esta sección se describe cómo instalar, configurar y conservar el repositorio de la plataforma de BI en SAP NetWeaver Enterprise Portal. Esta información va dirigida al administrador de SAP NetWeaver Enterprise Portal responsable de configurar administradores de repositorio.

### 6.1 Resumen de la configuración de la plataforma BI para SAP Enterprise Portal

Estos pasos generales son necesarios al configurar el repository de la plataforma BI para SAP NetWeaver Enterprise Portal.

Los administradores deben tener experiencia con Enterprise Portal y la plataforma BI antes de continuar con la plataforma BI para administración de conocimientos y de colaboración.

1. En la consola de administración en Tiempo de ejecución del portal, cargue el archivo `BusinessObjectsKM.par` a Enterprise Portal.
2. En el Administrador de repositorio, cree una instancia nueva.

Para ahorrar tiempo, duplique una instancia:

- a. Asegúrese de que [Property Search Manager](#) no esté seleccionado.  
Esto se debe a que la clase `Property Search Manager` en algunos despliegues de Enterprise Portal podría impedir que el archivo `BusinessObjectsKM.par` se inicie correctamente.
- b. Seleccione el servicio "layout".
- c. Introduzca el host y el puerto del Servidor de administración central (CMS) en la plataforma BI a la que conectarse.
- d. En la URL de OpenDocument URL y el URL de servicio Web, sustituya `WEB_SERVER_AND_PORT` con el nombre de host y el número de puerto del servidor Web.

#### ⓘ Nota

Confirme que el ID de sistema de SAP especificado y el certificado de Enterprise Portal se han importado a CMS. Para obtener más información, busque "Configuración suplementaria para entornos ERP" en el *Manual del administrador de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

3. En la página [Contenido de gestión del conocimiento](#), haga clic con el botón derecho del ratón en el repositorio y seleccione ► [Detalles](#) ► [Parametrizaciones](#) ► [Presentación](#) ►.



4. Haga clic en [Seleccionar perfil](#) para seleccionar el diseño [BOBJELayout](#) y marque la casilla de selección [Aplicar configuración a todas las subcarpetas](#).

## 6.2 Para instalar el repository de la plataforma BI

1. Conéctese a Enterprise Portal con derechos de administración.
2. En la consola de administración, seleccione [Administración de sistema](#) [Soporte](#) [Tiempo de ejecución del portal](#).
3. Ubique y seleccione el fichero `BusinessObjectsKM.par` y haga clic en [Cargar](#).

El fichero instalado `businessObjectsKM.par` está ubicado en `<InstallDir>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\KMC\`.

### 6.2.1 Para anular el despliegue del repository de la plataforma BI de SAP Enterprise Portal

En la consola de administración, seleccione el fichero `BusinessObjectsKM.par` y haga clic en [Depurar](#).

## 6.3 Configurar el repositorio de la plataforma de BI

Para configurar el repositorio de la plataforma de Business Intelligence (BI), debe configurar las opciones en el Enterprise Portal de SAP y la plataforma BI y un sistema de SAP Business Warehouse (BW).

Por ejemplo, se producen las siguientes acciones entre SAP NetWeaver Enterprise Portal, la plataforma de BI y BW:

1. Cuando un usuario inicia sesión en SAP NetWeaver Enterprise Portal, el portal emite un vale de conexión.
2. Cuando el usuario abre el repositorio de la plataforma de BI, el vale de conexión —y los valores configurados `SAP_System_ID` y `SAP_Client`— se transfiere a la plataforma de BI.
3. El vale de conexión se valida en el sistema SAP BW especificado por el valor `SAP_System_ID`.

### 6.3.1 Para configurar SAP BW para el repository de la plataforma BI

1. Confirme que el sistema SAP BW y Enterprise Portal tienen el mismo dominio.  
Por ejemplo, los nombres de dominio pueden ser `server1.domain.com` y `server2.domain.com`.
2. Confirme que el usuario tiene el mismo nombre en el sistema BW y el sistema Enterprise Portal.

### Nota

Si no existe un usuario de Enterprise Portal en el sistema BW, cree el usuario en BW.

3. Confirme que el certificado de Enterprise Portal se ha importado al sistema BW:
  - a. En BW, seleccione **Administración de sistema** > **Configuración del sistema** > **Administración del almacén de claves**.
  - b. Seleccione el archivo SAPLogonTicketKeypair-cert, haga clic en **Descargar archivo verify.der en equipo local**, y luego descomprima el archivo verify.der.zip en su equipo local.
  - c. En el sistema SAP en el que autentifica el usuario de Enterprise Portal, inicie la transacción STRUSTSSO2.
  - d. Seleccione **Importar certificado** para el PSE del sistema.
  - e. Ubique el archivo verify.der descargado y fije la codificación a binaria para el archivo.
  - f. Haga clic en **Add to PSE** (Agregar a PSE) y en **Add to ACL** (Agregar a ACL).  
En el cuadro de diálogo que aparece, el ID del sistema es el ID del sistema del portal (generalmente el mismo que CN) y el cliente es 000.

Después de acceder con éxito a Enterprise Portal, la cookie MYSAPSSO2 aparece y se puede verificar con el sistema SAP.

## 6.3.2 Para configurar la plataforma de BI para SAP NetWeaver Enterprise Portal

El servidor de aplicación Web de Enterprise Portal y la plataforma BI tienen que estar en el mismo dominio.

1. Confirme que el sistema SAP BW y el rol se han importado para el usuario de Enterprise Portal:
  - a. Añada el sistema BW como un sistema con derechos en la plataforma BI.
  - b. Importe el rol correspondiente a la plataforma BI.
  - c. En la configuración de repository de la plataforma BI, especifique los nombres del Servidor de administración central (CMS) en la plataforma BI y el ID de sistema BW.
2. Para habilitar el inicio de sesión único a la hora de visualizar un informe, fije `opendoc.sessioncookie.enabled` en `false` en el fichero `web.xml` de la aplicación Web OpenDocument.
3. Si desea que los usuarios accedan a las aplicaciones Web de la plataforma BI mediante HTTPS:
  - a. Descargue el certificado del servicio Web de la plataforma BI.
  - b. Introduzca el siguiente comando para importar el certificado en un almacén de claves:

```
%java_home%\bin\keytool -import -v -trustcacerts -alias tomcat -file  
server.cer -keystore client.keystore -keypass password -storepass password
```

- c. Coloque el archivo de almacén de claves en el servidor de Enterprise Portal.
- d. En la configuración de la plataforma BI en el Administrador de repository, especifique la ubicación y la contraseña del archivo de almacén de claves.

### 6.3.3 Para configurar el equipo del cliente

En todos los navegadores del equipo del cliente, permita cookies.

### 6.3.4 Para configurar SAP NetWeaver Enterprise para el repository de la plataforma de BI

- El Servidor de administración central (CMS) en la plataforma BI, el URL de servicio Web, el URL de OpenDoc, y el URL de Dispatch pueden estar en equipos diferentes.
- Los cambios realizados en la configuración del CMS, en SAP\_System\_ID, SAP\_Client y en ID de carpeta inicial se aplican cuando el usuario cierre la sesión y vuelva a conectarse.

1. Seleccione ► *Administración del sistema* ► *Configuración del sistema* ► *Gestión del conocimiento* ► *Gestión de contenido* ► *Administradores de repository* ► y seleccione el repository de la plataforma BI.
2. En el cuadro *CMS*, introduzca el nombre del CMS al que conectarse.  
Un repository de la plataforma BI se asigna a un CMS de la plataforma BI.

#### → Sugerencias

Para ver objetos para múltiples CMS, cree múltiples instancias del repository de la plataforma BI. Por ejemplo, introduzca `<cms_host_name>:<port>`

3. En el *Prefijo*, introduzca el prefijo de una instancia, que se visualizará en iView de contenido de gestión del conocimiento.  
Por ejemplo, introduzca `/BOERM`
4. En el cuadro *SID de la carpeta inicial*, introduzca el SI\_ID del objeto en la plataforma BI a utilizar como la carpeta inicial en la GC.  
Por ejemplo, escriba 23.
5. En el cuadro *Authtype de usuario para índice*, introduzca el tipo de autenticación a utilizar cuando se acceda al repository de BusinessObjects.
6. En el cuadro *Authtype de usuario para suscripción*, introduzca el tipo de autenticación a utilizar cuando se acceda al repository de BusinessObjects.
7. En *Usuario EP para índice* introduzca el ID de la cuenta del administrador de BusinessObjects.
8. En *Usuario EP para suscripción* introduzca el ID de la cuenta del administrador de BusinessObjects.
9. En el cuadro *Cliente SAP*, introduzca el número de cliente de 3 dígitos del sistema BW utilizado para SAP Single Sign-On (SSO).
10. En el cuadro *ID de sistema SAP*, introduzca el ID de sistema de 3 dígitos del sistema BW para SSO.
11. En el cuadro *URL de servicio Web*, introduzca el URL del proveedor de servicio Web utilizado para acceder a SAP NetWeaver en la plataforma de BI.  
Por ejemplo, introduzca `http://<WebServer>:<port>/dswsboobje/services/`
12. En *Contraseña de usuario para índice*, introduzca la contraseña para la cuenta de administrador de BusinessObjects.
13. En *Contraseña de usuario para suscripción*, introduzca la contraseña para la cuenta de administrador de BusinessObjects.

14. En el cuadro [URL de OpenDoc](#), introduzca el URL de la plataforma BI para un objeto o su última instancia.

Ejemplo Java:

```
http://host/OpenDocument/opendoc/openDocument.jsp
```

Ejemplo .NET:

```
http://host/OpenDocument/opendoc/openDocument.aspx
```

15. En el cuadro [Property Search Manager](#), introduzca el nombre de clase de Property Search Manager.

Esta opción no se puede establecer en [No establecida](#).

16. Para [Servicios de repository](#), active los servicios requeridos:

- Para habilitar los comandos específicos de la plataforma BI, seleccione [layout](#).
- Para activar la búsqueda en el repository de la plataforma BI, seleccione [propiedades](#).
- Para activar la colaboración en objetos en el repository de la plataforma BI, seleccione las opciones de colaboración.  
Por ejemplo, seleccione [comentario](#), [discusión](#) y [clasificación](#).
- Para activar suscripciones en instancias de la plataforma BI, seleccione [suscripción](#).

17. En el cuadro [Keystorefile](#), introduzca la ubicación del archivo keystore para conectar a CMS con el servicio Web HTTPS.

18. En el cuadro [Keystorepwd](#), introduzca la contraseña para el almacén de claves.

19. Para utilizar HTTPS para acceder a la plataforma BI, realice las acciones siguientes:

- a. Descargue el certificado del servicio Web de la plataforma BI.
- b. Importe el certificado a un almacén de claves utilizando el siguiente comando:

```
%java_home%\bin\keytool -import -v -trustcacerts -alias tomcat  
-filesaver.cer -keystore client.keystore  
-keypass password -storepass password
```

- c. Coloque el archivo de almacén de claves en el servidor SAP NetWeaver Enterprise Portal.
- d. En la configuración del repository de la plataforma BI, introduzca la ubicación y la contraseña de keystore.

## 6.3.5 Para configurar el layout de plataforma BI

Para hacer que aparezcan las propiedades y los comandos de la plataforma BI adecuadamente, tiene que modificar las parametrizaciones de layout para su repository de la plataforma BI configurada para el layout de la plataforma BI.

1. Seleccione [Administración de contenido](#) [KM Content](#), haga clic con el botón derecho del ratón en el repository de la plataforma BI y seleccione [Detalles](#).
2. Seleccione [Parametrizaciones](#) [Presentación](#), haga clic en [Seleccionar perfil](#) y luego seleccione [BOBJELayout](#).
3. Para aplicar el diseño a todas las carpetas del repository de la plataforma de BI, seleccione [Aplicar configuración a todas las subcarpetas](#).
4. Haga clic en [Guardar](#).

## 6.3.6 Configurar la colaboración

La colaboración permite a los usuarios debatir sobre objetos almacenados en el repositorio de la plataforma de BI. La función de colaboración incluye comentarios, información, notas personales y clasificaciones.

Para habilitar la colaboración para los usuarios, configure las opciones en el repositorio de la plataforma de BI ([► Gestión de contenido](#) > [Administradores de repositorio](#) > [►](#)).

## 6.3.7 Configurar suscripciones

Una suscripción a una carpeta o un documento notifica a los usuarios (mediante correo electrónico o SMS) sobre los cambios que se producen en éstos. Las suscripciones se pueden configurar para que envíen notificaciones a intervalos o cuando sean desencadenadas por eventos.

Los requisitos para las suscripciones son:

- El Servicio de suscripciones debe estar habilitado para el repositorio de la plataforma de BI ([► Gestión de contenido](#) > [Administradores de repositorio](#) > [►](#)).
- Los usuarios deben seleccionar suscribirse al repositorio de la plataforma de BI.
- Su servidor de correo o servidor de SMS debe estar configurado para permitir las suscripciones.

## 6.4 Para actualizar instancias de repository de la plataforma BI

1. Seleccione [► Administración del sistema](#) > [Configuración del sistema](#) > [Gestión del conocimiento](#) > [Gestión de contenido](#) > [Administradores de repository](#) > [►](#) y seleccione el repository de la plataforma BI.

Aparece una instancia predefinida del repository de la plataforma BI. Puede modificar la instancia predefinida o bien crear una nueva.

2. Para crear una nueva instancia, realice las siguientes acciones:
  - a. Haga clic en [Nuevo](#).
  - b. Fije las opciones como sea necesario y haga clic en [Aceptar](#).

### ⓘ Nota

Todos los cambios pueden aplicarse de inmediato, excepto las opciones de los servicios del repository. (Las opciones de cambios en los servicios de repository requieren reiniciar el servidor J2EE antes de que surtan efecto.)

3. Para modificar una instancia existente:
  - a. Seleccione una instancia y haga clic en [Editar](#).
  - b. Modifique las opciones como sea necesario y haga clic en [Aceptar](#).

## 7 Administración de conocimientos y colaboración en SAP NetWeaver Enterprise Portal

SAP NetWeaver Enterprise Portal proporciona capacidades de administración de conocimientos y de colaboración mediante SAP NetWeaver Enterprise Portal —anteriormente llamado "SAP NetWeaver Enterprise Portal (EP)".

SAP NetWeaver Enterprise Portal ya no se desarrolla (no se prevén nuevas funciones ni actualizaciones). Los usuarios actuales de Enterprise Portal deben considerar el uso de la ventana de lista de documentos iView en la plataforma de Business Intelligence (BI), que proporciona el mismo acceso a los datos mediante una interfase de portal y más flexibilidad y características.

### 7.1 Para acceder o cerrar sesión en el repository de la plataforma BI en SAP Enterprise Portal

Si no cierra la sesión de un repository de la plataforma Business Intelligence (BI), se finaliza de forma automática, basándose en las parametrizaciones de tiempo de espera.

Después de que el administrador de Enterprise Portal haya configurado el repository de la plataforma BI, los usuarios de Enterprise Portal pueden acceder al repository mediante el contenido de knowledge management o un portal de iView de knowledge management utilizando SAP Single Sign-On (SSO).

Realice una de las siguientes acciones:

- Para iniciar la sesión, haga clic en [Iniciar sesión](#) en el menú [Vista](#) o en el menú [BusinessObjects](#).
- Para cerrar la sesión, haga clic en [Desconectar](#) en el menú [Vista](#) o en el menú [BusinessObjects](#).

### 7.2 Navegar en la plataforma de BI en SAP NetWeaver Enterprise Portal

Puede utilizar rastros en la parte superior de la pantalla o en la lista de árbol para navegar en las carpetas del Sistema de administración central (CMS) en el repository de la plataforma Business Intelligence (BI).

Después de acceder a la plataforma BI, son visibles las siguientes carpetas por defecto:

- **Bandeja de entrada:** Su bandeja de entrada personal
- **Mis favoritos:** Su carpeta Favoritos
- **<RootFolder>:** La carpeta raíz que tiene contenido de Knowledge Management.

### Nota

Puede definir cualquier subcarpeta como la carpeta raíz (por ejemplo, la carpeta `Public`) en un portal iView.

Cuando la vista de navegación está fijada en *Por categoría* (en lugar de *Por carpeta*), son visibles las categorías por defecto siguientes:

- Personal
- Corporativo

## 7.2.1 Para alternar la navegación entre la vista de carpeta y la de categoría

De forma predeterminada, la navegación es *Por carpeta*. Si cambia el tipo de navegación, la nueva configuración no tiene efecto hasta que cierra sesión del repositorio e inicia sesión de nuevo.

Antes de poder modificar el método de navegación, tiene que haber accedido al repository de la plataforma Business Intelligence (BI).

1. En el repositorio, seleccione *Vista* y, a continuación, seleccione *Por carpeta* o *Por categoría*. Aparece la página inicial del contenido de knowledge management, con el contenido visualizado en la vista que ha seleccionado.
2. Cierre la sesión en la plataforma BI y vuelva a acceder a ella.

## 7.3 Resumen de tareas de plataforma de BI

Esta tabla proporciona instrucciones rápidas para tareas comunes en la plataforma de Business Intelligence (BI).

Tarea	Descripción
<i>Actualizar</i>	Seleccione ► <i>Carpeta</i> ► <i>Actualizar</i> ► para visualizar la última visualización de información en la plataforma de BI. Si la carpeta que está explorando se ha modificado, las modificaciones aparecerán después de hacer clic en <i>Actualizar</i> .
<i>Vista</i>	Haga clic con el botón derecho en un documento y seleccione <i>Visualizar</i> para visualizar el documento a petición en una ventana nueva.
<i>Ver instancia más reciente</i>	Si un documento está programada y, por lo menos, tiene una instancia correcta, seleccione <i>Visualizar última</i>

Tarea	Descripción
	<p><a href="#">instancia</a> para visualizar la instancia correcta más reciente en una nueva ventana.</p> <div> <p>📘 Nota</p> <p>Puede seleccionar <a href="#">Visualizar última instancia</a> sólo para documentos, no carpetas.</p> </div>
<a href="#">Programar</a>	<p>Haga clic con el botón derecho en un documento y seleccione <a href="#">Programar</a> para programar una instancia nueva de un objeto.</p> <p>Debe tener los derechos de acceso adecuados para programar documentos.</p>
<a href="#">Historial</a>	<p>Haga clic con el botón derecho en un documento y seleccione <a href="#">Historial</a> para visualizar el historial de la instancias de documento programadas.</p> <p>Si <a href="#">Historial</a> no está disponible en el menú de contexto, el documento no tendrá instancias.</p>
<a href="#">Crear</a>	Crear documentos nuevos.
<a href="#">Copiar o Mover</a>	Copiar o mover documentos o carpetas desde un repositorio de plataforma de BI en otro repositorio.
<a href="#">Eliminar</a>	Borrar documentos o carpetas en el repositorio de la plataforma de BI.
<a href="#">Detalles</a>	<p>Haga clic con el botón derecho en un objeto y seleccione <a href="#">Detalles</a> para visualizar información detallada sobre un objeto, incluyendo su nombre, descripción, la última fecha en que se ejecutó y su tamaño.</p> <p>El panel <a href="#">detalles</a> también muestra información de colaboración para el objeto cuando el servicio de colaboración está habilitado para la plataforma de BI.</p>
<a href="#">Descargar</a>	Para descargar una copia de un documento en el equipo local, haga clic con el botón derecho en el objeto y seleccione <a href="#">Descargar</a> .

## 7.3.1 Para cargar un documento a la plataforma de BI

Puede cargar documentos (incluyendo documentos de Voyager, Interactive Analysis, informes de Crystal, archivos de texto y documentos de Microsoft) a la plataforma Business Intelligence (BI).



1. Para cargar un nuevo documento, seleccione [Carpeta](#) > [Carga el documento local](#).
2. Ubique el documento a cargar y haga clic en [Cargar](#).

## 7.3.2 Para copiar o mover un objeto a la plataforma BI

Puede copiar o mover documentos o carpetas de un repository de la plataforma Business Intelligence (BI) a otro repository.

Antes de poder copiar o mover un objeto, debe tener los derechos de acceso adecuados.

Cuando se copia o se mueve una carpeta, los objetos de dicha carpeta también se copian o se mueven en el repository de la plataforma BI.

### ⓘ Nota

Con algunos repositories de Enterprise Portal, no se puede transferir un nombre del objeto de origen. En este caso se utiliza el CUID del nuevo objeto en la plataforma BI como nombre.

1. Marque la casilla de selección junto a cada documento o carpeta para copiar o mover.  
  
Puede marcar múltiples casillas de selección para copiar o mover documentos o carpetas al mismo tiempo.
2. Seleccione ► [Selección](#) ► [Copiar](#) ► o ► [Selección](#) ► [Mover](#) ►.

## 7.3.3 Para eliminar un objeto de la plataforma BI

Puede borrar documentos y carpetas de la plataforma Business Intelligence (BI). Cuando elimina una carpeta, también se elimina su contenido.

Antes de poder borrar un objeto, debe tener los derechos de acceso adecuados.

### ⓘ Nota

Para borrar rápidamente un solo objeto, haga clic con el botón derecho en el objeto y seleccione [Borrar](#).

1. Marque la casilla de selección junto a cada documento a borrar.

### ⓘ Nota

Marque múltiples casillas de selección para borrar múltiples documentos al mismo tiempo.

2. Seleccione ► [Selección](#) ► [Borrar](#) ►.

## 7.3.4 Para buscar un documento en la plataforma BI

Puede realizar una búsqueda "inexacta" del contenido de la plataforma Business Intelligence (BI), basándose en la propiedades de los documentos.

El servicio de búsqueda debe estar habilitado en la plataforma BI.

#### ⓘ Nota

Esta tarea puede requerir configuración administrativa adicional. Póngase en contacto con el administrador para obtener más información.

1. Haga clic con el botón derecho en una carpeta y seleccione [Buscar a partir de aquí](#).
2. En la ventana que aparece, introduzca las palabras clave a buscar.

## 7.3.5 Para suscribirse a un documento en la plataforma BI

Suscríbase a un documento en la plataforma Business Intelligence (BI) cuando desee que se le notifique que hayan ocurrido modificaciones, por ejemplo: creación de documentos, ediciones o borrados.

El servicio de suscripción debe estar habilitado en la plataforma BI.

#### ⓘ Nota

Esta tarea puede requerir configuración administrativa adicional. Póngase en contacto con el administrador para obtener más información.



1. En la plataforma BI, haga clic con el botón derecho en un documento y seleccione [Suscribir](#).
2. En la ventana que aparece, configure las opciones de suscripción.

# Limitaciones de responsabilidad y aspectos legales

## Hiperenlaces

Algunos enlaces se clasifican con un icono y/o con un texto al pasar el puntero del ratón. Estos enlaces proporcionan información adicional.

Acerca de los iconos:

- Enlaces con el icono  Está entrando en una página Web que no está alojada por SAP. Al usar este tipo de enlaces, manifiesta su acuerdo (a no ser que se indique expresamente lo contrario en sus contratos con SAP) con lo siguiente:
  - El contenido del sitio al que se accede a través del enlace no es documentación SAP. No puede realizar ninguna reclamación de producto contra SAP en base a esta información.
  - SAP no manifiesta su acuerdo o desacuerdo con el contenido del sitio al que se accede a través del enlace, ni garantiza su disponibilidad o exactitud. SAP no es responsable de ningún daño causado por el uso de este contenido a menos que los daños se hayan causado por una imprudencia grave o por una conducta fraudulenta dolosa por parte de SAP.
- Enlaces con el icono  Está dejando la documentación para este producto o servicio de SAP en concreto y está entrando en un sitio Web alojado por SAP. Al usar este tipo de enlaces, manifiesta su acuerdo (a no ser que se indique expresamente lo contrario en sus contratos con SAP) a no realizar ninguna reclamación de producto contra SAP en base a esta información.

## Vídeos alojados en plataformas externas

Algunos vídeos pueden dirigir a plataformas de hospedaje de vídeos de terceros. SAP no puede garantizar la disponibilidad futura de vídeos almacenados en estas plataformas. Además, cualquier anuncio u otro contenido alojado en estas plataformas (p. ej., vídeos sugeridos o la navegación a otros vídeos alojados en el mismo sitio), no se encuentra bajo el control o la responsabilidad de SAP.

## Beta y otras funciones experimentales

Las funciones experimentales no forman parte del alcance de la entrega oficial que SAP garantiza para futuras versiones. Esto significa que SAP puede modificar las funciones experimentales en cualquier momento, por cualquier motivo y sin previo aviso. Las funciones experimentales no están previstas para su uso productivo. No podrá mostrar, probar, examinar, evaluar las funciones experimentales o realizar cualquier otro uso de ellas en un entorno operativo en directo o con datos que no estén suficientemente fundamentados.

El propósito de las funciones experimentales es obtener de manera anticipada comentarios que permitan a los clientes y partners influir en el producto futuro en consecuencia. Al proporcionar su opinión (p. ej. en la Comunidad SAP), acepta que los derechos de propiedad intelectual de las contribuciones o de las tareas derivadas seguirán siendo propiedad exclusiva de SAP.

## Código de ejemplo

Cualquier codificación de software y/o fragmentos de código son ejemplos. No están previstos para su uso productivo. El código de ejemplo tiene el único propósito de explicar y permitir la visualización de las reglas de sintaxis y de redacción. SAP no garantiza la exactitud ni la integridad de los códigos de ejemplo. SAP no es responsable de ningún error o daño causado por el uso de código de ejemplo a menos que los daños se hayan causado por una imprudencia grave o por una conducta fraudulenta dolosa por parte de SAP.

## Lenguaje sin sesgos

SAP apoya una cultura de diversidad e inclusión. Siempre que sea posible, utilizamos un lenguaje imparcial en nuestra documentación para referirnos a personas de todas las culturas, etnias, géneros y habilidades.

© 2024 SAP SE o una empresa filial de SAP. Reservados todos los derechos.

Queda prohibida la reproducción o transmisión de cualquier parte de esta publicación, en cualquier forma o para cualquier fin, sin el permiso expreso de SAP SE o de una empresa filial de SAP. La información que aquí se incluye puede modificarse sin previo aviso.

Algunos productos de software comercializados por SAP SE y sus distribuidores contienen componentes de software con derechos de autor de otros proveedores de software. Las especificaciones de productos en cada país pueden ser diferentes.

SAP SE o una empresa filial de SAP SE proporcionan estos materiales con fines meramente informativos, sin manifestación ni garantía de ningún tipo. Ni SAP SE ni sus empresas filiales se hacen responsables de los errores u omisiones en relación con los materiales. Las únicas garantías para los productos y servicios de SAP SE o de sus empresas filiales son aquellas especificadas en las cláusulas expresas de garantía que acompañan a dichos productos y servicios, si las hubiera. Nada de lo que se incluye en este documento debe interpretarse como garantía adicional.

SAP y los productos y servicios de SAP mencionados, así como sus respectivos logotipos, son marcas comerciales o marcas registradas de SAP SE (o de una empresa filial de SAP) en Alemania y en otros países. Todos los nombres y servicios de productos son las marcas comerciales de sus respectivas empresas.

Consulte <https://www.sap.com/spain/about/legal/trademark.html> para obtener información y avisos adicionales sobre marcas comerciales.