

# **ATENEO** Atención en Oficinas

## Instalación SQL Server Express



ATENEO requiere SQL Server Express en el equipo que se va a utilizar como Servidor. El objetivo de la presente guía es orientar su instalación con los parámetros convenientes para ello, según la experiencia adquirida.

Se documenta la descarga e instalación tipo de SQL Server 2012 Express, pudiendo diferir la versión y otras características según las necesidades de la organización usuaria.

## Instalación de SQL Server Express

La aplicación Ateneo utiliza como contenedor de información el sistema gestor de bases de datos SQL Microsoft SQL Server 20XX en entorno Windows. Se documenta en la presente guía la descarga e instalación tipo de SQL Server 2012 Express, pudiendo diferir la versión y otras características según las necesidades de la organización usuaria.

Descargar la version adecuada de SQL Server *Express* para el Sistema Operativo.

(Version minima **SQL Server 2008** *Express*.) http://www.microsoft.com/es-es/search/DownloadResults.aspx?q=Microsoft%20SQL%20Server%20express&sortby=-availabledate

Detalles brev	ves		
Versión: Cambiar idioma:	10.00.1600.22 Español 🗸	Fecha publicada:	08/02/2009
Archivos en esta d Los vínculos en esta secció para usted.	lescarga on corresponden a archivos disp	onibles para esta descarga. Descargue	e los archivos adecuados
Nombre del archivo		Tamaño	
SQLEXPR_x64_ESN.exe		92.7 MB	DESCARGAR
SQLEXPR_x86_ESN.exe		99.2 MB	DESCARGAR
SQLEXPR32_x86_ESN.exe		68.4 MB	DESCARGAR

### Compruebe el apartado Requisitos del sistema (32 o 64)

Ejecutar el archivo descargado.



Vea la declaración de privacidad de Microsoft SQL Server 2012 para

< <u>A</u>trás

Siguiente >

Cancelar

obtener más información.

nt Progra	ama de instalación de S	SQL Server 2012	_ 🗆 🗙		
Actualizaciones de prod	uctos				
Instale siempre las actualizaciones SQL Server.	más recientes para mejorar	la seguridad y el rendi	miento de		
Términos de licencia Actualizaciones de productos	✓ Incluir actualizaciones	de productos de SQL :	Server		
Instalar archivos de configuración	Nombre	Tamaño (MB)	Más información		
	SQL Server 2012 SP1 G	145 26	KB 2793634 KB 2793634		
SQL Server 2012 SPT G 20       KB 2733034         Se encontraron 2 actualizaciones (171 MB) en línea.         Las actualizaciones del programa de instalación (26 MB) se instalarán cuando haga clic en Siguiente.         Lea nuestra declaración de privacidad en línea.         Más información acerca de las actualizaciones de productos de SQL Server         < Atrás       Siguiente >         Cancelar					
ta Progra	ama de instalación de S	SQL Server 2012	_ 🗆 🗙		
Progra Instalar archivos de com El programa de instalación de SQL del programa de instalación de SQL	ama de instalación de S figuración Server se instalará ahora. Si QL Server y se especifica que	SQL Server 2012 se encuentra alguna a e se incluya, esta actua	Lectualización lización ta		
Progra Instalar archivos de com El programa de instalación de SQL del programa de instalación de SQL Términos de licencia	ama de instalación de S figuración Server se instalará ahora. Si 2L Server y se especifica que	SQL Server 2012 se encuentra alguna a e se incluya, esta actua	ectualización lización ta		
Progra Instalar archivos de com El programa de instalación de SQL del programa de instalación de SQL Términos de licencia Actualizaciones de productos	<b>figuración</b> Server se instalará ahora. Si L Server y se especifica que Se está extrayendo la act	SQL Server 2012 se encuentra alguna a e se incluya, esta actua ualización.	ectualización lización ta		
<ul> <li>Progra</li> <li>Instalar archivos de com</li> <li>El programa de instalación de SQL del programa de instalación de SQL</li> <li>Términos de licencia</li> <li>Actualizaciones de productos</li> <li>Instalar archivos de configuraci</li> </ul>	<b>figuración</b> Server se instalará ahora. Si QL Server y se especifica que Se está extrayendo la act Tarea	SQL Server 2012 se encuentra alguna a e se incluya, esta actua ualización. Estado	Lectualización lización ta		
<ul> <li>Progra</li> <li>Instalar archivos de com</li> <li>El programa de instalación de SQL del programa de instalación de SQL</li> <li>Términos de licencia</li> <li>Actualizaciones de productos</li> <li>Instalar archivos de configuraci</li> </ul>	ama de instalación de s figuración Server se instalará ahora. Si QL Server y se especifica que Se está extrayendo la act Tarea Buscar actualizaciones d	SQL Server 2012 se encuentra alguna a e se incluya, esta actua ualización. Estado e producto Completa	Lectualización lización ta		
Constalar archivos de com El programa de instalación de SQL del programa de instalación de SQL	<b>figuración</b> Server se instalará ahora. Si QL Server y se especifica que Se está extrayendo la act Tarea Buscar actualizaciones de Descargar archivos del p	SQL Server 2012 se encuentra alguna a e se incluya, esta actua ualización. Estado e producto Completa rograma Completa	Lectualización lización ta		
<ul> <li>Progra</li> <li>Instalar archivos de com</li> <li>El programa de instalación de SQL del programa de instalación de SQL</li> <li>Términos de licencia</li> <li>Actualizaciones de productos</li> <li>Instalar archivos de configuraci</li> </ul>	ama de instalación de s figuración Server se instalará ahora. Si 2L Server y se especifica que Se está extrayendo la act Tarea Buscar actualizaciones d Descargar archivos del prog	SQL Server 2012 se encuentra alguna a e se incluya, esta actua ualización. Estado e producto Completa rograma En curso trama de i En curso	Le Ctualización lización ta		
<ul> <li>Progra</li> <li>Instalar archivos de cont</li> <li>El programa de instalación de SQL del programa de instalación de SQL</li> <li>Términos de licencia</li> <li>Actualizaciones de productos</li> <li>Instalar archivos de configuraci</li> </ul>	ama de instalación de s figuración Server se instalará ahora. Si 2L Server y se especifica que Se está extrayendo la act Tarea Buscar actualizaciones de Descargar archivos del prog Instalar archivos del prog	SQL Server 2012 se encuentra alguna a e se incluya, esta actua ualización. Estado e producto Completa rograma Completa grama de i En curso grama de i No iniciac	Lectualización lización ta		
<ul> <li>Progra</li> <li>Instalar archivos de com</li> <li>El programa de instalación de SQL del programa de instalación de SQL</li> <li>Términos de licencia</li> <li>Actualizaciones de productos</li> <li>Instalar archivos de configuraci</li> </ul>	ama de instalación de s figuración Server se instalará ahora. Si D. Server y se especifica que Se está extrayendo la act Tarea Buscar actualizaciones d Descargar archivos del prog Instalar archivos del prog	SQL Server 2012 se encuentra alguna a e se incluya, esta actua ualización. Estado e producto Completa rograma de i En curso grama de i No iniciad	Actualización lización ta		

u 5		
Selección de caracterís	ticas	
Seleccione las características de	e Express que desea instalar.	
Términos de licencia	<u>C</u> aracterísticas:	Descripción de la característica:
Reglas globales Microsoft Update Actualizaciones de productos Instalar archivos de configuraci Instalar reglas <b>Selección de características</b> Reglas de características Configuración de instancia Configuración del servidor Configuración del Motor de ba Reglas de configuración de car Progreso de la instalación Operación completada	Características de instancia ☑ Servicios de Motor de base de da ☑ Replicación de SQL Server Características compartidas ☑ SDK de conectividad de cliente SC Características redistribuibles	La configuración y operación de cada característica de una instancia de SQL Server tiene lugar de forma aislada con respecto a otras instancias de SQL Server. QL Requisitos previos de las características seleccionadas: Ya instalado: Windows PowerShell 2.0 Microsoft. NET Framework 3.5 Requisitos de espacio en disco Unidad: C 1058 MB requeridos, 416731 MB disponibles
	Seleccionar todo         Anular la selección           Directorio gaíz de instancia:         Directorio de características compartidas           Directorio de características compartidas	c:\Program Files\Microsoft SQL Server\          c:\Program Files\Microsoft SQL Server\          ( <u>x</u> 86):       C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\
		< <u>A</u> trás <u>Siguiente</u> Cancelar Ayuda
Ĩ	Programa de instalació	n de SQL Server 2012 — 🗖 💌
Configuración de i	nstancia	
Especifique el nombre y el parte de la ruta de acceso	identificador de instancia de SQL Se de instalación.	erver. El identificador de instancia se convierte en
Reglas auxiliares del program Selección de características	a de   Instancia con nombre:	ATENEO
Reglas de instalación Configuración de instancia	l <u>d</u> , de instancia:	ATENEO
Requisitos de espacio en disco Configuración del servidor	D Directorio <u>r</u> aíz de instanci	a: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\
Configuración del Motor de b	ase Directorio de SQL Server:	C:\Program Files\Microsoft SQL

Informes de errores Server\MSSQL11.ATENEO Reglas de configuración de instal... Instancias instaladas: Progreso de la instalación Operación completada ld. de Nombre de Características Edición Versión instancia instancia < <u>A</u>trás <u>S</u>iguiente > Cancelar Ayuda

Instancia con nombre -> ATENEO

 $\checkmark$ 

1	Pro	grama de instal	ación de :	SQL Server 2012		_ 🗆 🗙
<b>Configuració</b> Especifique las co	<b>on del servidor</b> uentas de servicio y la	configuración de ir	itercalación			
Reglas auxiliares del Selección de caracte Reglas de instalación	l programa de [ erísticas n	Cuentas de servicio	Intercalacion nda usar un	ón a cuenta diferente par	ra cada servicio	de SQL Server.
Configuración de ins Requisitos de espaci <b>Configuración del s</b> Configuración del M Informes de errores Reglas de configura Progreso de la instal Operación completa	stancia io en disco e <b>rvidor</b> lotor de base ción de instal lación ada	Servicio Motor de base de SQL Server Browse	datos de er	Nombre de cuenta NT AUTHORITY Y NT AUTHORITY O	Contraseña	Tipo de inicio Automático V Automático V
				< <u>A</u> trás <u>S</u> iguiente	Cancela	ar Ayuda

Motor de base de Datos -> Nombre de la cuenta "NT AUTHORITY\SYSTEM". En ambos Servicios -> Tipo de inicio **Automático** 

Especifique las cuentas de servic	io y la configuración de intercalación.
Términos de licencia Reglas globales Microsoft Update Actualizaciones de productos Instalar archivos de configuraci Instalar reglas Selección de características Reglas de características Configuración de instancia <b>Configuración del servidor</b> Configuración del Motor de ba Reglas de configuración de car Progreso de la instalación Operación completada	Cuentas de servicio       Intercalación         Motor de base de datos:



## Intercalacion $\rightarrow$ Personalizar

Personalizar la intercalación del Motor de base	de datos de SQL Server 2014
Seleccione la intercalación que desea usar:	
Criterio de ordenación y designador de inte	rc <del>alación de <u>Wi</u>ndows</del>
Designador de intercalación:	Latin1_General
🔲 <u>B</u> inario	Punto de códige binario
Distinguir <u>m</u> ayúsculas de minúsculas	🕅 Distinguir <u>k</u> ana
Distinguir ac <u>e</u> ntos	Distinguir an <u>c</u> ho
Caracteres adicionales	
Intercalación de <u>SQL</u> , usada para la compa	tibilidad con versiones anteriores
SQL_1xCompat_CP850_CI_AS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
SQL_AltDiction_CP850_CL_AS	
SQL_AltDiction_Pref_CP850_CI_AS	•
Descripción de intercalación:	
Latin1-General, sin distinción de mayúsculas distinción de ancho para datos Unicode, crite Unicode	y minúsculas, con distinción de acentos, sin distinción de tipos de kana, sin rio de ordenación 49 de SQL Server en la página de códigos 850 para datos no
	Aceptar Cancelar

## Latin1\_General

Especifique modo de segurida	d de autenticación, carpeta de datos y administradores del Motor de base de datos.	
Férminos de licencia Reglas globales Microsoft Update Actualizaciones de productos Instalar archivos de configuraci Instalar reglas Gelección de características Reglas de características Configuración del servidor Configuración del servidor Configuración del Motor de b	Configuración del servidor       Directorios de datos       Instancias de usuario       FILESTREAM         Especifique el modo de autenticación y los administradores para el motor de base de datos.       Modo de autenticación         Modo de autenticación       Modo de autenticación de Windows       Modo de autenticación de SQL Server y de Windows)         Especifique la contraseña de la cuenta de administrador del sistema de SQL Server (sa).       Escribir contraseña:         Confirmar contraseña:       Escribir contraseña:	•
Progreso de la instalación Operación completada	PORTATIL-HP\PC (PC)       Los administradores de SQL Server tienen acceso sin restricciones al Motor de base de datos.	

Modo MIXTO.



#### Contraseña: \*\*\*\*

Administradores de SQL Server. Según necesidad , al menos uno. Una vez finalizada la instalacion de la base de datos Ateneo podremos modificar la contraseña.



182 ·	Programa de instalación de SQL Server 2012 — 🗖 💌
<b>Operación completada</b> La instalación de SQL Server 2012	se completó correctamente con actualizaciones de productos.
Reglas auxiliares del programa de Selección de características Reglas de instalación Configuración de instancia Requisitos de espacio en disco Configuración del servidor Configuración del Motor de base Informes de errores Reglas de configuración de instal Progreso de la instalación <b>Operación completada</b>	Información acerca de la operación del programa de instalación o posibles pasos siguientes:          Característica       Estado         Servicios de Motor de base de datos       Correcta         SQL Browser       Correcta         SQL Browser       Correcta         Correcta       Archivos auxiliares del programa de instalac         Correcta       Archivos auxiliares del programa de instalac         Correcta       Solo se han instalado los componentes utilizados para ver y administrar la documentación de SQL Server. De manera predeterminada, el componente del visor de ayuda utiliza la biblioteca en línea. Después de instalar SQL Server, puede utilizar la componente del Administrador de bibliotecas de Ayuda para descargar documentación a su equipo local. Para obtener más información, veu Utilce Libros         El archivo de registro de resumen se ha guardado en la ubicación siguiente:         C\Program Files\Microsoft SQL Server\110\Setup Bootstrap\Log\20130316 233616         \Summary portatil-HP 20130316 233616.txt

	Ejecutar						
	Escriba el nombre del programa, carpeta, documento o recurso de Internet que desea abrir con Windows.						
<u>A</u> brir:	Administrador de configuración de SQL Server 🗸 🗸						
	Aceptar Cancelar <u>E</u> xaminar						

Esta en la ruta de instalacion de SQL Server

Programas->Microsoft SQL Server ????->Herramientas de configuracion

🛗 Microsoft SQL Server 2008 🔹 🕨 🕨	🖬 Herramientas de configuración 🔹 🕨	🛅 Administrador de configuración de SQL Server
🛅 Xolido Systems 🔹 🕨	🔝 Importar y exportar datos (32 bits)	髋 Centro de instalación de SQL Server

<b>a</b>	Sql Server Co	onfiguration Ma	nager		_ □	x
Archivo Acción Ver Ayuda						
Administrador de configuración de SQL Server (Local     Servicios de SQL Server     L Configuración de red de SQL Server (32 bits)     E Configuración de de QL Native Client 11.0 (32 bits)     L Configuración de SQL Native Client 11.0     Configuración de SQL Native Client 11.0	Nombre	Estado En ejecución En ejecución Detenido	Modo de inicio Automático Automático Otro (arrangue	Iniciar sesión como NT AUTHORITY\LOCALSERVICE LocalSystem NT AUTHORITY\NETWORKSERVICE	ld. de proceso 5984 3148 0	SC SC
< >	<					>

SQL Server Browser y SQL Server (ATENEO) -> Estado -> En ejecución.



#### Activar Protocolo TCP/IP

Sql Server	Configuration N	1anager	—	□ ×
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da				
← ⇒   2   🗟   🛛				
<ul> <li>③ Administrador de configuración de SQL Server (Local         <ul> <li>Servicios de SQL Server</li> <li>Configuración de red de SQL Server (32 bits)</li> <li>P Configuración de SQL Native Client 11.0 (32 bits)</li> <li>I. Configuración de red de SQL Server</li> <li>Protocolos de ATENEO</li> <li>P Configuración de SQL Native Client 11.0</li> </ul> </li> </ul>	Nombre de pro Memoria co Canalizacione TCP/IP	Estado Habilitado Deshabilitado Habilitado		
< >				

### **Reiniciar los servicios**

Administrador de configuración de SQL Server	x
Deteniendo servicio	
Cerrar	

En el caso de tratarse de la instalación de un equipo servidor Ateneo secundario o de respaldo, el servicio SQL Server (ATENEO) no debe iniciarse automáticamente al arrancar la máquina, sino que su inicio debe ser manual, ya que no pueden existir concurrentemente dos SQLExpress accediendo a la misma BD. Para ello hay poner el Tipo de inicio a Manual.

Junto con el servicio SQL Server (ATENEO), se instala por defecto el servicio SQLServerAgent. Este último servicio para la aplicación no es necesario por lo que es conveniente poner su tipo de inicio *Deshabilitado*. Tanto en el servidor principal como en el secundario.

En caso de incidencia con el servidor principal, deberemos detener el servicio y arrancarlo en el secundario bien mediante la ventana anterior, o bien en el Administrador de Servicios de SQL Server directamente.

Ruta para acceder manualmente a la lista de servicios: Panel de control->Herramientas administrativas->Servicios-> SQL Server (ATENEO)