La siguiente guía trata sobre la instalación de SQL Server Express, y se encuentra estructurada en torno a tres puntos:

- 1. Descarga desde las páginas de Microsoft del programa de instalación de SQL Server EXPRESS
- 2. Instalación.
- 3. Configuración de SQL Server y configuración del Firewall.

1.- DESCARGA DE SQL SERVER EXPRESS

Nota: Puede intentar instalar SQL Server Express (versión 2.008) desde: <u>http://www.microsoft.com/es-</u>es/download/details.aspx?id=30438

SQLEXPRADV_x64_ESN.exe	1.0 GB	DESCARGAR
SQLEXPRADV <mark>_x86_</mark> ESN.exe	937.7 MB	DESCARGAR

Nota: Se recuerda la importancia que tiene la arquitectura (32/64 bits) del instalador a descargar. Por ejemplo:

- El fichero SQLEXPRADV_x64_ESN.exe para ordenadores <u>de 64 bits</u> (generalmente <u>los Windows 7</u> <u>nuevos</u> suelen ser de 64 bits)
- El fichero SQLEXPRADV_x86_ESN.exe para equipos de 32 bits (generalmente los equipos con <u>Windows XP</u> suelen ser de 32 bits)

Nota: Como requisitos previos (aunque casi con toda seguridad que YA están instalados en la Máquina) se exige:

- Microsoft .Net Framework 3.5 SP1.
- Windows Installer 4.5.

2.- INSTALACIÓN DE SQL SERVER 2008 EXPRESS

Una vez descargado, se iniciará la instalación de SQL Server 2008. Pasarán unos momentos hasta que toda la aplicación termine de descomprimirse para poder usarse. Una vez hecho esto, le mostrará la siguiente pantalla:

🎇 Centro de instalación de SQL Server		- 🗆 ×
Discoursion	Munus instalación indexes diseta de COI Comunu e amana accustacísticas e una instalación existente	-
Planeamiento	Nueva inscalacion independience de SQL Server o agregar características a una inscalación existence	
Instalación	Inicie un asistente para instalar SQL Server 2008 en un entorno sin clústeres o para agregar características a una instancia de SQL Server 2008 existente.	
Mantenimiento		
Herramientas	Nueva instalación de clúster de conmutación por error de SQL Server	
Deserves	🔛 Inicie un asistente para instalar un clúster de conmutación por error de SQL Server 2008 de nodo único.	
Recursos	SP. Agregar podo a dúster de constitución por error de SOL Server	
Avanzadas	Ingrige nod sistente para arregar un diser de comutación por error de SOL Server 2008 existente.	
Onciones		
	Ctualizar desde SQL Server 2000 o SQL Server 2005	
	Tinicie un asistente para actualizar SQL Server 2000 o SQL Server 2005 a SQL Server 2008. Antes de ejecutar la actualización, debería ejecutar el Asesor de actualizaciones para detectar posibles problemas.	
	Buscar actualizaciones de producto	
	Buscar actualizaciones de producto de SQL Server 2008 en Microsoft Update.	
SQL Server 2008		-

Seleccione, del menú lateral izquierdo, la opción "Instalación"

A continuación le permitirá elegir de entre varios tipos de instalación. Seleccione la primera opción "Nueva instalación independiente de SQL Server"

Con esto, comenzará un análisis de los requisitos de hardware y software del sistema.

Las reglas auxiliares del programa del programa de instalación de S	a de instalación identifican problemas o QL Server. Cualquier error se debe corro	ue puedan surgir al instalar los archivos auxiliares egir antes de continuar con la instalación.
Reglas auxiliares del programa d	Operación completada. Se cumplen Mostrar detalles >> <u>Ver informe detallado</u>	: 6. No se cumplen: 0. Advertencias: 0. Omitidas: 0.
		Aceptar Cancelar Avuda

A continuación, le mostrará el Acuerdo de Licencia. Active la casilla "Acepto los términos de licencia" para continuar.

📸 Programa de instalación de SQL Serve	r 2008	
Términos de licencia Para instalar SQL Server 2008, tiene	que aceptar los términos de licencia de software de Microsof	rt.
Clave de producto Términos de licencia Archivos auxiliares del programa d	TÉRMINOS DE LICENCIA DEL SO MICROSOFT	FTWARE DE
	MICROSOFT SQL SERVER 2008 EXPRESS	WITH TOOLS EDITION
	MICROSOFT SQL SERVER 2008 EXPRESS A EDITION Los presentes términos de licencia son un contrato entr del país en que usted resida, una de las sociedades de detenidamente. Son de aplicación al software arriba m soportes en los que lo haya recibido, en su caso. Estos de aplicación a los siguientes elementos de Microsoft: • actualizaciones, • suplementos, • servicios basados en Internet, y	WITH ADVANCED SERVICES re Microsoft Corporation (o, en función su grupo) y usted. Sírvase leerlos rencionado, el cual incluye los s términos de licencia también serán
	✔ Acept <u>o</u> los términos de licencia.	⊑a <i>⊟</i> <u>C</u> opiar Im <u>p</u> rimir
		▲trás Siguiente > Cancelar

La siguiente pantalla copiará archivos auxiliares de la instalación de SQL. Dé un clic en el botón "Instalación" para proseguir.

📸 Programa de instalación de SQL Serv	ver 2008		×
Archivos auxiliares del p Haga clic en Instalar para instalar 2008, son necesarios estos archivo	rograma de instalación los archivos auxiliares del programa os.	a de instalación. Para instalar o actualizar SQL Server	
Clave de producto	Los componentes siguientes sor	n necesarios para la instalación de SQL Server:	
Términos de licencia Archivos auxiliares del programa	Nombre de característica	Estado	
	• Archivos auxiliares del pr	En curso	
			2
		et	
		ets	
		ere	
		etter.	
	Estableciendo escenario de carao	cterísticas.	
		Atrác Instalación Consul	

Como siguiente punto, mostrará una revisión de las Reglas auxiliares de la instalación. Si se han cumplido correctamente, dé un clic en el botón "Siguiente" para continuar.

nograma de instalación de SQL Serv	er 2008	
Reglas auxiliares del pro	grama de instalación	
Las reglas auxiliares del programa del programa de instalación de SC	de instalación identifican problemas que puedan surgir al instalar los archivos auxiliares L Server. Cualquier error se debe corregir antes de continuar con la instalación.	
Reglas auxiliares del programa d	Operación completada. Se cumplen: 11. No se cumplen: 0. Advertencias: 0. Omitidas: 0.	
Selección de características		
Requisitos de espacio en disco		
Informes de errores y de uso	Mostrar detalles >> V	<u>o</u> lver a ejecutar
Reglas de instalación	Ver informe detallado	
Listo para instalar		
Progreso de la instalación	*	
Operación completada		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	< <u>A</u> trás <u>Siguiente</u> Cancelar	Ayuda

La siguiente pantalla nos permite elegir las características de la instalación y sus componentes. Seleccionamos todos y damos un clic en "Siguiente".

Programa de instalación de SQL Serve Selección de característic Seleccione las características de Ex Servicios de Motor de base de dato	er 2008 as press con Advanced Services que desea instalar. Para i os y Analysis Services pueden agruparse en clúster.	instalaciones en clúster, sólo los	
Reglas auxiliares del programa de i	Características:	Descripción:	
Selección de características Configuración de instancia Requisitos de espacio en disco Configuración del servidor Configuración del Motor de base d Configuración de Reporting Services Informes de errores y de uso Reglas de instalación Listo para instalar Progreso de la instalación Operación completada	Características de instancia Image: Servicios de Motor de base de datos Image: Replicación de SQL Server Image: Búsqueda de texto completo Image: Reporting Services Características compartidas Image: Reporting Services Características compartidas Image: Reporting Services Características compartidas Image: Reporting Services Características compartidad de cliente SQL Image: SDK de conectividad de cliente SQL Image: SDK de conecti	Las características de servidor son dependientes de la instancia y tienen sus propios subárboles en el Registro. Admiten varias instancias en un equipo.	et
	< <u>A</u> trás	Siguiente > Cancelar Ayuda	

Como siguiente paso, nos solicita ingresar un **nombre de instancia**. Dejamos los **datos predeterminados**, y damos un clic en "Siguiente".

🃸 Programa de instalación de SQL Servi	er 2008		
Configuración de instance Especifique el nombre y el id. de in	ia Istancia de SQL Server.		
Reglas auxiliares del programa de i Selección de características Configuración de instancia	 Instancia <u>p</u>redeterminada Instancia con n<u>o</u>mbre: 	SQLExpress	
Requisitos de espacio en disco Configuración del servidor Configuración del Motor de base d Configuración de Reporting Services	I <u>d</u> , de instancia: Directorio <u>r</u> aíz de instancia:	SQLExpress C:\Program Files\Microsoft SQL Ser	ver\
Informes de errores y de uso Reglas de instalación Listo para instalar Progreso de la instalación	Directorio de SQL Server: Directorio de Reporting Service	C:\Program Files\Microsoft SQL Sen s: C:\Program Files\Microsoft SQL Sen	ver\MSSQL10.SQLExpress ver\MSRS10.SQLExpress
Operación completada	Instancias instaladas: Instancia Caracter	ísticas Edición Versió	n Id. de instancia
		< <u>A</u> trás <u>Siguiente ></u>	Cancelar Ayuda

La siguiente pantalla es muy importante para el correcto funcionamiento de los permisos en SQL. Seleccionamos como **cuentas de Servicio** "NT AUTHORITY\SYSTEM" en ambas opciones de Servicios de SQL Server. También, y para el Servicio "**Sql Server Browser**", seleccionamos como '**tipo de inicio**' "Automático". Una vez hecho esto, damos un clic en el botón "Siguiente".

Programa de instalación de SQL Server Configuración del servido Especifique las opciones de configur	2008 r ación.				
Reglas auxiliares del programa de i	Cuentas de servicio Intercalación				
Seleccion de caracteristicas Configuración de instancia	Microsoft recomienda usar una cu	enta diferente para cada sen	vicio de SQL Sen	/er.	×.
Requisitos de espacio en disco	Servicio	Nombre de cuenta	Contraseña	Tipo de inicio	
Configuración del servidor	SQL Server Database Engine	NT AUTHORITY\SYSTEM		Automático 💌	
Configuración del Motor de base d	Sql Server Reporting Services	NT AUTHORITY\SYSTEM		Automático 🔻	
Configuración de Reporting Services Informes de errores y de uso Reglas de instalación Listo para instalar Progreso de la instalación Operación completada	<u>E</u> stos servicios se configurarán aut pocos privilegios. En algunas versi una cuenta con pocos privilegios. I	Ugar la misma cuenta par omáticamente donde sea po ones anteriores de Windows, Para obtener más informació	a todos los servi sible para usar u el usuario debu n, haga clic en A	cios de SQL Server una cuenta con erá especificar uyuda.	
	Servicio	Nombre de cuenta	Contraseña	Tipo de inicio	
	SQL Full-text Filter Daemon Lau	NT AUTHORITY\LOCA		Manual	
	SQL Server Browser	NT AUTHORITY LOCA	e > Cance	lleshabilitado 👻	

El siguiente paso es elegir el modo de autenticación. Elegimos el Modo de Autenticación Mixto, y en la contraseña que nos solicita ingresamos (*por ejemplo*): miConTraSeÑa

<u>Nota</u>: La contraseña introducida es referente al Usuario Administrador predeterminado. El nombre de dicho usuario (según convenciones) es "**sa**"

Nota: La contraseña es sensible a mayúsculas y minúsculas

<u>NOTA</u>: Si el "**nombre de la máquina**" en la que se está realizando la instalación de SQL Server EXPRESS fuera (por ejemplo) "**MiMaquina**", el Nombre completo de la instancia de Base de Datos sería: "**MiMaquina/SQLEXPRESS**".

A partir de ahora una de las formas de acceso desde **TEREX_Sincro** a este motor de Base de datos es:

- Servidor de Base de datos: MiMaquina/SQLEXPRESS
- Nombre de Usuario: sa
- Contraseña: miConTraSeÑa

A continuación, damos un clic en el botón "**Agregar usuario actual**", para tener mayores privilegios de permisos, y damos un clic en "Siguiente".

🐮 Programa de instalación de SQL Serv	rr 2008	x	
Configuración del Motor Especifique modo de seguridad de	de base de datos autenticación, carpeta de datos y administradores del Motor de base de datos.		
Reglas auxiliares del programa de i Selección de características Configuración de instancia Requisitos de espacio en disco Configuración del servidor Configuración del Motor de base Configuración de Reporting Services Informes de errores y de uso Reglas de instalación Listo para instalar Progreso de la instalación Operación completada	Aprovisionamiento de cuentas Directorios de datos FILESTREAM Especifique el modo de autenticación y los administradores para el Motor de base de datos. Modo de autenticación Modo Autenticación de Windows Modo mixto (autenticación de SQL Server y de Windows) Cuenta de administrador del sistema integrada de SQL Server Especifique los administradores de SQL Server Especifique los administradores de SQL Server Grajeda\CarlosG (CarlosG) Los administradores de se de datos. Motor de base de datos.		et
	< <u>A</u> trás <u>Siguiente</u> Cancelar Ayuda		

Como siguiente pantalla de instalación, elegimos la opción **"Instalar configuración predeterminada del modo nativo**" y damos un clic en **"Siguiente**".

📸 Programa de instalación de SQL Server	2008
Configuración de Reporti	ng Services
Especifique el modo de configuració	on de Reporting Services.
Reglas auxiliares del programa de i Selección de características Configuración de instancia Requisitos de espacio en disco Configuración del servidor Configuración del Motor de base d Configuración de Reporting Serv Informes de errores y de uso Reglas de instalación Listo para instalar Progreso de la instalación Operación completada	 Instalar la configuración predeterminada del modo nativo. El programa de instalación instalará el servidor de informes y lo configurará en modo nativo para usar los valores predeterminados. El servidor de informes se puede usar tan pronto como finalice el programa de instalación. Instalar la configuración predeterminada del modo integrado de SharePoint. El programa de instalación creará la base de datos del servidor de informes en el modo integrado de SharePoint y configurará el servidor de informes para utilizar los valores predeterminados. Sin embargo, las operaciones integradas no se admitirán hasta que se implemente una instalación mínima de un producto o tecnología de SharePoint en el equipo del servidor de informes y el complemento Reporting Services para tecnologías de SharePoint esté instalado y configurado en la instancia del producto o tecnología de SharePoint que esté usando. Instalar, pero no configurar el servidor de informes. El programa de instalación instalará pero no configurará el software del servidor de informes. Una vez terminada la instalación, utilice la herramienta de configuración de Reporting Services para establecer las opciones necesarias para ejecutar el servidor de informes.
	< <u>A</u> trás <u>S</u> iguiente > Cancelar Ayuda

A continuación, nos muestra un resumen de la configuración de la instalación. Damos un clic en el botón "Instalación" para proseguir.



... y empezarán los procesos de instalación de SQL Server EXPRESS

3.a.- CONFIGURACIÓN de SQL SERVER 2008 EXPRESS

Nota: al final de documento se muestran unos pantallazos en los que se indica la forma de lanzar el "Administrador de Configuración de SQL Server" en Ordenadores equipados con <u>Windows XP</u>, y en Ordenadores con <u>Windows 7</u>

• Arrano	que a	utomático para SQLBrowser:	
	1.	Ejecute el "Administrador de Configuración de SQL Server"	
		Sql Server Configuration Manager Archivo Acción Ver Ayuda Administrador de configuración de SQL Server (Local) Servicios de SQL Server Configuración de SQL Server (32 bits) Configuración de SQL Server Configuración de SQL Server Configuración de SQL Native Client 10.0 (32 bits) Configuración de SQL Native Client 10.0 Protocolos de cliente Alias	•
	2.	Asegúrese de que el " <mark>SQL Server Browser</mark> " está en ejecución. Más aún: asegúrese de que su "modo de inicio" está en "automático". Puede hacer 'clic' con el botón derecho de ratón y lu elegir "propiedades" Propiedades: SQL Server Browser Propiedades: SQL Server Browser Servico SQL Server Browser Nombre de hadi Servico SQL Server Browser Servico SQL Server B	lego



3.b.- CONFIGURACIÓN del Firewall

Tal y como se indica en <u>http://msdn.microsoft.com/es-es/library/cc646023.aspx</u> : "Los sistemas de firewall ayudan a evitar el acceso no autorizado a los recursos de los equipos. Si un firewall está activado pero no está configurado correctamente, es posible que se bloqueen los intentos de conexión a SQL Server.

Para obtener acceso a una instancia de SQL Server a través de un firewall, debe <u>configurar el firewall en el</u> <u>equipo en el que se ejecuta SQL Server</u> para que permita el acceso"



Para agregar una excepción de programa al firewall utilizando el elemento Firewall de Windows del Panel de control.

- 1. En la ficha "Agregar un programa" de la configuración del elemento Firewall de Windows del Panel de control, haga clic en "Examinar".
- Busque la ubicación de la instancia de SQL Server que desea permitir a través del firewall, por ejemplo, C:\Archivos de Programa\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.SQLEXPRESS\MSSQL\Binn. Seleccione sqlservr.exe y haga clic en Abrir.
- 3. Haga clic en Aceptar.
- 4. Nuevamente. Haga clic en Agregar un programa.
- Busque la ubicación del manejador de SQL Server que desea permitir a través del firewall, por ejemplo, para <u>Windows XP</u> sería: C:\ Archivos de Programa \Microsoft SQL Server\90\Shared, (para <u>Windows 7 de 64 bits</u> sería: C:\ Archivos de Programa (x86) \Microsoft SQL Server\90\Shared). Seleccione sqlBrowser.exe y haga clic en Abrir.
- 6. Haga clic en Aceptar

<u>Nota</u>: La ubicación de los archivos **sqlservr.exe** y **sqlBrowser.exe**, también se puede obtener desde el <u>Administrador de Configuración de SQL Server</u>. (*Clic con botón derecho del ratón. 'Propiedades'. Pestaña 'Servicio'. "Ruta de acceso binaria"*)

🗢 🔿 🖄 🗐 🗟 👔	🕑 🖲 🗨			
Administrador de configu Servicios de SQL Servi Configuración de red Servición de SQL Configuración de SQL Configuración de SQL Configuración de SQL	uración de SQL Server (Local) er de SQL Server (32 bits) L Native Client 10.0 (32 bits) de SQL Server L Native Client 10.0	Nombre SQL Server (SQLEXR Agente SQL Server SQL Server Browser	PRESS (SQLEXPR 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Modo de inicio ón Automático Otro (arranque, sist ón Automático
Propiedades: SQL Server (SQLEXPF	RESS 2 ? X	Pro	opiedades: SQL Server Browser Iniciar sesión Servicio Opciones a	5 2 ×





Amador García Jurado. Enero, 2.012