

# Auditoría de Seguridad en Entornos SQL Server

**Fecha: 26 de Octubre 2011**

## OBJETIVOS

La seguridad de los *Sistemas Gestores de Bases de Datos (SGBD)* es el primer eslabón para garantizar que la información de las empresas se encuentra protegida adecuadamente. En este curso se analiza la *Arquitectura de Seguridad* que proporcionan los *SGBD Microsoft SQL Server en las versiones 2000, 2005 y 2008*, para poder establecer los *controles de seguridad* necesarios para su *securización*, así como para su posterior *auditoría*.

## TEMARIO DEL CURSO

- **Introducción**
- **Arquitectura general del SGBD**
  - Bases de datos propias del SGBD y bases de datos de usuario
  - Procedimientos almacenados, SSIS/Servicios de Transformación de Datos, Planificador de tareas, Agentes Proxy, etc.
  - Tablas del sistema
  - Estructura de directorios y ficheros instalados
- **Servicios de SQL Server**
  - Servicios en el sistema operativo asociados a las instancias del SGBD
  - Funciones generales de cada servicio
- **Autenticación**
  - Métodos de autenticación
  - Integración con el Sistema Operativo
  - Autenticación propia de SQL Server
  - Definición de *logins* y *usuarios*
  - Políticas de autenticación
  - Certificados y claves simétricas/asimétricas
- **Control de acceso**
  - Gestión de permisos
  - Cifrado de información en SQL Server
  - Firma de código y cambios de contexto
- **Comunicaciones**
  - Puertos y protocolos de escucha y conexión cliente/servidor
- **Pista de auditoría**
  - Pistas de auditoría sobre el funcionamiento del SGBD
  - Pistas de auditoría sobre las operaciones de usuarios: objetos y eventos auditables
- **Errores**
  - Localización e interpretación de códigos de error
- **Protección de SQL Server Integration Services**
- **Tipos de copias de seguridad preestablecidos**
- **Vulnerabilidades conocidas**
- **Puntos de control para su securización/auditoría**

- **Muestra por parte del ponente de un SGBD SQL Server 2008 real como experiencia práctica de lo enseñado.**

### Ejercicios prácticos:

- Es necesario que los asistentes acudan con un ordenador portátil con el que realizar los ejercicios del curso mediante consultas SQL.
- Las consultas SQL se pueden hacer mediante un cliente SQL Server (preferiblemente el administrador Corporativo - Management Studio de SQL Server 2005 ó 2008) administrador que el alumno deberá tener ya instalado.

## PONENTE

**Iozu de Juan de Llano.** Es Certified Information Systems Auditor (CISA), Certified Information Systems Security Professional (CISSP), Lead Auditor ISO 27001 e ITIL Foundations Certified. Actualmente trabaja en el Departamento de Auditoría de Sistemas de Información del Grupo Caja Madrid, habiendo trabajado anteriormente en Arthur Andersen y Deloitte como Jefe de Equipo en consultoría estratégica y auditoría de seguridad de los sistemas de información.

## LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN DEL CURSO

Este curso se realizará en la Sede del Instituto de Auditores Internos, situada en C/ Santa Cruz de Marcenado 33, 1ª planta de Madrid, **el día 26 de Octubre 2011.**

El horario del curso será de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:00 h.

## CERTIFICADO DE ASISTENCIA

**La asistencia a este curso proporciona 8 horas de formación continua.**

## INSCRIPCIONES

Para inscribirse en este curso es necesario cumplimentar el boletín de Inscripción y remitirlo por fax al número 91 634 77 23.

Las cancelaciones de inscripción al curso, sólo serán aceptadas hasta 7 días antes de la celebración del mismo.

**Importante: Dado el contenido eminentemente práctico del seminario, es necesario que cada alumno venga equipado con un ordenador portátil para el seguimiento del curso y la realización de los ejercicios. Dichos equipos deben tener instalado un Cliente SQL.**

**BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN**

**CURSO “ \_\_\_\_\_ ”**

Para realizar la inscripción al curso, arriba indicado, por favor cumplimentar y enviar este boletín de Inscripción por fax al número 91 634 77 23

Marque el importe a pagar, según corresponda, en el siguiente cuadro

	Precio c/IVA
Precio del curso	€
Miembros de las entidades con acuerdos de colaboración (ATI, AI2, AENOR-SC27) 15% de descuento	€
Precio especial para Asociados ASIA – ISACA / IAI	€
Total a pagar (IVA incluido)	€

Las cancelaciones de inscripción al curso, sólo serán aceptadas hasta 7 días antes de la celebración del mismo.

**(\*\*) Sólo se considerarán definitivas las inscripciones cuyos importes hayan sido previamente abonados, mediante transferencia bancaria. La transferencia deberá realizarse a nombre de la Asociación de Auditores de Sistemas de Información; CIF: G83254755; Cuenta Corriente: 0128.0051.23.0500004696.**

Para cualquier consulta dirigirse a [formacion@isacamadrid.es](mailto:formacion@isacamadrid.es).

Nombre y Apellidos Asistente: ..... NIF: .....

Asociado ISACA Nº .....  Asociado ATI .....  Otros (indicar) .....

Empresa: ..... Dpto. y Cargo: .....

Dirección Personal:.....

Localidad: ..... Código Postal: ..... Tfno. Personal: .....

E-mail: .....

**Para hacer efectivos los descuentos tendrán que aportar en este formulario el número de asociado a ISACA, o a la entidad con la que se tiene el acuerdo. Los descuentos no son acumulables.**

**DATOS DE FACTURACIÓN:** Por favor, marque y cumplimente la opción deseada

**La factura debe ser emitida a la empresa:** ..... CIF .....

Domicilio empresa: ..... C.P. y Localidad .....

Envío de la factura Att. D./D<sup>a</sup>: .....

Dpto:..... Cargo:.....

Teléfono empresa: .....Fax empresa: .....

E\_mail:.....

Inscripción autorizada por: D./D<sup>a</sup> .....

Departamento: ..... Cargo:.....

Dirección: .....

Teléfono: ..... E-mail:.....

Fecha..... Firma y Sello: .....

**La factura debe ser emitida a título personal:** D/D<sup>a</sup>.....

NIF: ..... Domicilio: .....

Cód. Postal: ..... Localidad: .....

Los datos se solicitan para el único efecto de la gestión del curso, procediéndose a la cancelación de los mismos una vez finalizado el mismo, conservándose los estrictamente necesarios por requerimientos contables y tributarios, y de aspectos administrativos del curso. Estos datos no se cederán a ningún tercero.