

## DESCRIPTOR OFERTA FORMATIVA

### IDENTIFICACIÓN

<b>Nombre</b>	Aplicación De Herramientas En Sql
<b>Modalidades de Enseñanza</b>	Presencial
<b>Horas Disponibles</b>	24
<b>Códigos Sence Asociados</b>	1237966691
<b>Dirigido a</b>	El curso está dirigido a profesionales técnicos de la empresa que requiera utilizar la herramienta y que necesita desarrollar documentos para potenciar su productividad y lograr un mejor aprovechamiento del Software.
<b>Objetivos Generales</b>	Dotar al alumno de los conocimientos fundamentales, tanto teóricos como prácticos, necesarios para comprender las funciones de la administración de bases de datos, así como los métodos y técnicas para asegurar una correcta administración.

### INTRODUCCIÓN

SQL es un lenguaje creado para realizar consultas estructuradas a bases de datos. SQL son las siglas de Structured Query Language (Lenguaje estructurado de consultas). No es exclusivo para páginas web, Aplicaciones de escritorio también lo utilizan ya que permite que las consultas a las tablas de alguna base de datos sean más rápidas y seguras.

### CONTENIDOS

Bases de datos	Índices	Implementación de procedimientos almacenados
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esquemas.</li> <li>- Instantáneas de base de datos.</li> <li>- Tipos de datos.</li> <li>- Tablas.</li> <li>- Tablas con particiones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción a las vistas.</li> <li>- Administración de vistas.</li> <li>- Optimización del rendimiento mediante.</li> <li>- El uso de vistas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedimientos almacenados parametrizados.</li> <li>- Funciones.</li> <li>- Control de errores.</li> <li>- Control del contexto de ejecución.</li> </ul>
<i>Objetivos</i>	<i>Objetivos</i>	<i>Objetivos</i>
Mediante este módulo, los alumnos utilizarán bases de datos, archivos, datos y tablas en programa Sql.	Mediante este módulo, los alumnos podrán utilizar comandos en índices y vistas en la aplicaciones de Sql.	Mediante este módulo, los alumnos identificarán comandos en procedimientos y funciones en Sql.

## DESCRIPTOR OFERTA FORMATIVA

El lenguaje de programación Transact-Sql	Los N valores superiores	Alias para nombres de tabla
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipos de sentencias del transact Sql.</li> <li>- Elementos de la sintaxis del transact- Sql.</li> <li>- Recuperando datos usando la sentencia Select.</li> <li>- Filtrar datos.</li> <li>- Formatear hojas de resultado.</li> <li>- Como son procesadas las consultas.</li> <li>- Consideraciones de rendimiento.</li> <li>- Recuperación de datos y manipulación de la hoja de resultados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Funciones de agregación.</li> <li>- Fundamentos de la cláusula Group By.</li> <li>-Valores agregados dentro de una hoja de resultados.</li> <li>- Las cláusulas compute y compute by.</li> <li>- Agrupando y sumando datos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Combinación de datos de múltiple tablas.</li> <li>- Combinación de múltiples hojas de resultado.</li> <li>- Múltiples tablas.</li> </ul>
<b>Objetivos</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Objetivos</b>
Mediante este módulo, los alumnos analizarán los principios de calidad vigentes considerando la actualización normativa.	Mediante este módulo, los alumnos aplicarán las funcionalidades de agrupar y sumar datos en Sql.	Mediante este módulo, los alumnos utilizarán las funcionalidades de unir tablas en Sql.

Introducción a las subconsultas	Transacciones
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Una subconsulta como una tabla derivada.</li> <li>- Una subconsulta como una expresión.</li> <li>- Una subconsulta para correlacionar datos.</li> <li>- Las cláusulas exists y not exists.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Insertar datos.</li> <li>- Eliminar de datos.</li> <li>- Actualizar datos.</li> <li>- Modificar dato.</li> </ul>
<b>Objetivos</b>	<b>Objetivos</b>
Mediante este módulo, los alumnos podrán aplicar comandos en la creación de sub consultas en Sql.	Mediante este módulo, los alumnos aplicarán las funcionalidades de modificar datos en Sql.

### ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS MODALIDAD PRESENCIAL

Adquisición de Conocimiento	Adquisición de Habilidades	Adquisición de Actitudes
Las clases teóricas se desarrollaran a través de la exposición de los contenidos por parte del relator asistido con material escrito y audiovisual. Se realizará en forma individual con supervisión directa en donde se explicará los procesos técnicos relacionados a través de las herramientas informáticas descritas.	A través de guías de trabajo, el relator contextualizará el uso de las herramientas contables e informáticas con el objeto de dar soluciones prácticas y concretas a las reales necesidades de los trabajadores en el puesto de trabajo.	En general se fomentarán actitudes comunicacionales y de colaboración a través de las actividades prácticas relacionadas al contenido en las cuales se valoraran las opiniones tanto de los alumnos como la del relator.

## DESCRIPTOR OFERTA FORMATIVA

### PERFIL DEL RELATOR

Profesional o técnico del área informática y/o contable con al menos 5 años de experiencia comprobable. Experiencia como docente o facilitador de procesos en la formación y capacitación en adultos. Mínimo 3 años.