

## Gestión y Seguridad de Bases de Datos

El manejo de la información es un factor clave de competencia y crecimiento de las empresas, el acceso a los datos es de carácter crítico, teniendo necesidad de integrar la información de múltiples fuentes de datos, a menudo por parte de terceros para la toma de decisiones, captación de tendencias, minimización de riesgos y análisis de opiniones.

De la misma manera los servicios en Internet (correo electrónico, portales, internet móvil, cloud computing, etc.), han propiciado una evolución sin precedentes en la tecnología de Base de datos fortaleciéndola como una herramienta importante para las organizaciones.

Colombia busca dar el gran salto tecnológico mediante la masificación de Internet y el desarrollo del ecosistema digital nacional (plan Vive Digital, 2010), fortaleciendo infraestructura, servicios, aplicaciones y usuarios lo que conlleva al requerimiento de talento humano calificado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). Lo anterior genera una gran demanda de profesionales con fortalezas en ésta área, sin embargo, la escasez del talento humano es inminente y la oferta de formación en administración de base de datos en el país es muy baja como se puede evidenciar en estudios del sector (Estudio de Salarios y Profesionales del Sector de Software y TI de Colombia Fedesoft 2012), que demuestran que encontrar el personal idóneo para desempeñar el cargo de Administrador de Base de Datos tiene un 55% de nivel de dificultad, adicionalmente el área se focaliza en el manejo de productos exclusivos y no en las competencias específicas que debe tener el administrador de base de datos.

### Competencias a Desarrollar

- Administrar la base de datos para garantizar la integridad, disponibilidad y calidad de los datos.
- Diagnosticar el nivel de seguridad de la información de acuerdo con las normas internacionales y el objeto de negocio.

### Perfil de Ingreso

Se requiere que el aprendiz tenga acceso a Internet y tecnología como computador, Tablet, etc. Además, dominio de los elementos básicos relacionados con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación:



correo electrónico, software para ofimática, navegadores, y cumpla con los siguientes requisitos:

- Nivel académico adecuado: Tecnólogo.
- Programa de formación requerido: Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información o equivalentes.
- Requiere certificación Académica: SI.
- Edad mínima definida en la ley: 16 años.
- Requisitos adicionales: Superar prueba de aptitud, motivación, interés y competencias mínimas de ingreso en relación con diseño y construcción de bases de datos.

## Perfil de Egreso

El aprendiz egresado de la Especialización Tecnológica Gestión y seguridad de bases de datos será idóneo en desarrollar destrezas y habilidades en la administración de base de datos, permitiéndole planear e implementar políticas de seguridad, gestionar incidentes para mejorar los niveles de servicio y definir la arquitectura del sistema de acuerdo con los requerimientos de la organización, fortalecidos en principios éticos para el bien de la sociedad, la competitividad y el desarrollo del país.

Además podrá desempeñarse en el área laboral de:

- Administradores de sistemas informáticos.