



# UTAD E O

UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA

# Especialización en Desarrollo de Bases de Datos

## Bogotá

Las bases de datos son un campo prolífico y exitoso de la computación, como profesión y disciplina es una de las más excepcionales en productividad, que ha generado un enorme impacto económico en la sociedad<sup>1</sup>. Sus logros han sido fundamentales en el avance de los sistemas de comunicación, de transporte, de la gestión financiera, de los sistemas basados en el conocimiento, la administración, Internet, la banca, el acceso a la literatura científica y ahora de Big Data.

La Especialización se ocupa de estudiar, entender y profundizar los principios, métodos, técnicas y herramientas de diseño y programación de bases de datos, cuya finalidad es almacenar, procesar y analizar los datos producto de las operaciones diarias de las organizaciones, y que sirven para la generación de información, conocimiento. Proponiendo para tal fin soluciones eficientes, razonables, y económicas.

Buscamos que nuestros egresados estén capacitados para integrar equipos de trabajo interdisciplinario, con profesionales y especialistas de otras disciplinas, que posean habilidades de comunicación e interpersonal, que puedan planear y desarrollar proyectos con bases de datos, sobre todo, con un fuerte conocimiento en la tecnología de bases de datos.

SNIES 11269. Registro Calificado: Resolución 2052 de 19/02/2014 vigente por 7 años. Duración: 2 semestres. Bogotá. Presencial.

### **Acreditación Institucional de Alta Calidad**

Resolución No. 04624 del 21 de marzo de 2018 - Vigencia 6 años

VIGILADA MINEDUCACIÓN

<sup>1</sup>Avi Silberschatz. (1991). Database Systems: achievements and opportunities.

# Especialización en Desarrollo de Bases de Datos

## Perfil del aspirante

Un aspirante a la Especialización entiende los retos y las oportunidades de la tecnología de bases de datos en un mundo globalizado, es capaz de lograr el cumplimiento de metas y objetivos que se propone.

La Especialización en Desarrollo de Bases de Datos, se ofrece a egresados con título profesional en ingeniería de sistemas y programas afines, también pueden participar en esta Especialización los graduados de otros programas académicos que acrediten experiencia comprobada en campos de la informática.

## Perfil del egresado

Un Especialista en Desarrollo de Bases de Datos, es una persona idónea en este campo, con habilidades para participar en equipos de trabajo multidisciplinarios, capacitado para desempeñarse en el sector público o privado, en empresas de la cadena de la industria del software, específicamente como diseñador de bases de datos, arquitecto de datos, programador de aplicaciones soportadas por Sistemas Manejadores de Bases de Datos (DBMS), administrador de bases de datos, diseñador y constructor de aplicaciones para BI (Business Intelligence) o como consultor independiente en estas áreas.

## Duración

Un año (2 semestres).

## Horario

Martes, jueves de 6:30 p.m. a 9:30 p.m. y sábados de 7:00 a.m. a 2:00 p.m.

## Requisitos de admisión

- Título profesional de una Institución reconocida por el Ministerio de Educación Nacional.
- Diligenciar el formulario y pagar la inscripción a través de la página web [www.utadeo.edu.co](http://www.utadeo.edu.co) – Admisiones.
- Consultar los documentos requeridos para la inscripción en la página web [www.utadeo.edu.co](http://www.utadeo.edu.co) – Admisiones.

## Plan de estudios

Asignaturas	No. de créditos
<b>Fundamentación específica</b>	
Administración de bases de datos	2
Optimización de bases de datos	2
Minería de datos	2
Bases de datos relacionales	3
Bodegas de datos	3
Desarrollo de aplicaciones – BI	3
Gestión de proyectos de software	2
Programación de bases de datos	2
<b>Componente investigativo</b>	
Bases de datos avanzadas	2
Proyecto de grado	2
Seminario de investigación	2
<b>Componente flexible – electivas</b>	
Electiva	4
<b>Total No. de créditos</b>	<b>29</b>

La Universidad se reserva el derecho de hacer los cambios necesarios para el buen desarrollo del programa.

## Datos de contacto del programa

PBX: (+57 1) 242 7030 – Ext. 3611 – 1444  
Carrera 4 # 22 – 61 – Módulo 7A, Oficina 404  
[desarrollo.bdatos@utadeo.edu.co](mailto:desarrollo.bdatos@utadeo.edu.co) – [rafael.hernandez@utadeo.edu.co](mailto:rafael.hernandez@utadeo.edu.co)  
Bogotá D.C., Colombia  
[www.utadeo.edu.co](http://www.utadeo.edu.co)