



## Actividad de análisis de asignatura

MTI JESÚS E. ROMERO MORENO

DIVISIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

# Reflexión y análisis crítico sobre la administración de bases de datos

Con el objetivo de comprender y reflexionar sobre la importancia de la asignatura **"Administración de Bases de Datos"**, se les solicita que en equipos desarrollen las siguientes preguntas de investigación.

El propósito de esta actividad es fomentar el análisis crítico y el uso de fundamentos de investigación para abordar los temas planteados. Cada equipo deberá reflexionar de manera colaborativa, integrar sus respuestas y compartirlas con el resto del grupo para abrir un espacio de diálogo, retroalimentación y enriquecimiento mutuo.

Para ser acreedores a una evaluación, las respuestas deberán estar debidamente documentadas y organizadas en su **portafolio de evidencias**, cumpliendo con los lineamientos establecidos por el profesor a cargo. Asegúrense de utilizar recursos confiables, citar correctamente sus fuentes y redactar con claridad y rigor académico.

¡Trabajen en equipo, investiguen con profundidad y aprovechen esta oportunidad para fortalecer sus competencias en este fascinante campo tecnológico!

A continuación, se presentan las preguntas a desarrollar:

1. **¿Cuál es la relevancia de la gestión de bases de datos relacionales y no relacionales en la continuidad operativa y estratégica de una organización?**
  - Reflexionar sobre cómo estas tecnologías permiten optimizar la disponibilidad y la calidad de los datos.
2. **¿Por qué es fundamental comprender y aplicar estrategias como la automatización de tareas y los planes de recuperación ante desastres (DRP) en la administración de bases de datos?**
  - Explorar su impacto en la seguridad, integridad y recuperación eficiente de los datos en escenarios críticos.
3. **¿Cómo influyen los estándares de calidad de datos en la confiabilidad y utilidad de la información para la toma de decisiones empresariales?**
  - Analizar los beneficios de la normalización, eliminación de duplicidad y aseguramiento de datos actualizados.
4. **¿Qué tecnologías y herramientas, como PostgreSQL, MongoDB y Node.js, son esenciales en la administración de bases de datos modernas, y cuáles son sus principales ventajas?**
  - Examinar ejemplos prácticos y casos de uso en entornos empresariales.

5. **¿Cuáles son los perfiles profesionales más demandados en el mercado laboral relacionados con la administración de bases de datos, y qué rangos salariales se ofrecen para estos roles?**
- Investigar roles como administrador de bases de datos, arquitecto de datos y especialista en NoSQL, y analizar cómo las competencias adquiridas en esta asignatura se alinean con las demandas del mercado y sus remuneraciones.