**ORIENTACIÓN AL ESTUDIANTE**

|  |
| --- |
| Sesión 4  **GESTIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN II**  **✍ Tema: Índices en SQL Server** |
| |  | | --- | | **Resultado de aprendizaje**:  Implementa y optimiza sentencias SQL usando consultas avanzadas, funciones, vistas y estructura de índices en la construcción de una base de datos para una organización.  1  **¿Qué lograré en esta sesión?**  **Evidencia de aprendizaje:**  Los estudiantes demostraran su habilidad para aplicar los conceptos de índices en situaciones prácticas, reforzando su comprensión de cómo mejorar eficientemente el rendimiento de consultas en entornos de bases de datos reales. |  |  |  | | --- | --- | | **Instrucciones para el aprendizaje** | | | 1 | Lectura y Discusión de Casos de Estudio | | 2 | Diseño de Estrategias de Indexación | | 3 | Optimización de Consultas | | 4 | Implementación de Índices en una Base de Datos | | ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA | | | Los estudiantes llevarán a cabo un proyecto práctico centrado en la optimización de una base de datos utilizando índices en SQL Server. El proyecto constará de varias fases, desde la identificación de oportunidades de optimización hasta la implementación y evaluación de estrategias de indexación. El objetivo final será mejorar significativamente el rendimiento de consultas específicas en una base de datos simulada.. Las actividades de transferencia para el tema de la sesión N°4 son las siguientes:   * Aplicación en Proyecto Empresarial * Resolución de Problemas en Escenario Real * Desarrollo de Estrategias para Proyecto de Desarrollo * Simulación de Migración y Actualización * Asesoramiento a Compañeros * Participación en Foro de Discusión * Desafío de Optimización de Consultas * Presentación de Caso de Estudio | | |