

MAPA DE RUTA

MISIÓN 1

Curso: Análisis de Datos

Objetivo de la misión

Campista, en esta primera misión lograrás Introducir y profundizar en el manejo avanzado de SQL y técnicas estadísticas avanzadas.

HABILIDADES DIGITALES

Manejo de Herramientas Avanzadas de SQL: Capacidad para utilizar herramientas avanzadas de SQL para optimizar consultas complejas, incluyendo técnicas de Full-Text Search, Stored Procedures dinámicos con parámetros de Output, Cursores y Triggers.

01

Dominio Avanzado de SQL y Gestión de Datos: Habilidad para utilizar sentencias avanzadas en SQL, incluyendo técnicas de actualización y replicación de datos, así como la implementación de filtros y búsquedas avanzadas para la gestión eficiente y precisa de bases de datos.

02

Dominio de Operadores Avanzados y Técnicas Esenciales en SQL: Capacidad para utilizar operadores avanzados en SQL, incluyendo operadores Pivot y Unpivot para transformación de datos complejos, técnicas de lockeo de tablas para gestionar concurrentemente el acceso a los datos, y la implementación efectiva de índices para mejorar el rendimiento de consultas en bases de datos relacionales.

03

Competencias

01

Gestión Eficiente de Bases de Datos: Diseñar, implementar y gestionar bases de datos eficientes, asegurando la integridad, seguridad y disponibilidad de los datos para su análisis.

02

Análisis Avanzado de Datos: Aplicar técnicas avanzadas de análisis de datos para identificar patrones, tendencias y relaciones significativas que permitan la toma de decisiones informadas.

03

Visualización Efectiva de Datos: Crear visualizaciones claras, informativas y persuasivas que comuniquen de manera efectiva los insights obtenidos del análisis de datos, utilizando herramientas y técnicas apropiadas.

04

Interpretación y Comunicación de Resultados Analíticos: Interpretar y comunicar de manera efectiva los resultados del análisis de datos a diversas audiencias, utilizando visualizaciones y narrativas persuasivas que faciliten la comprensión y la acción.

05

Desarrollo de Estrategias Analíticas: Desarrollar y aplicar estrategias analíticas efectivas, utilizando herramientas y métodos apropiados para resolver problemas y optimizar procesos basados en datos.

Contenidos



Tema: Sentencias Avanzadas de SQL

Subtemas

- Sentencias avanzadas de actualización y replicación.
- Filtros y búsquedas avanzadas.



Tema: Herramientas Avanzadas de SQL

Subtemas

- Full-Text Search.
- Stored Procedures dinámicos y parámetros de Output.
- Cursores y Triggers.
- Optimización de rendimiento.



Tema: Operadores Avanzados en SQL

Subtemas

- Operadores Pivot y unpivot.
- Lockeo de tablas e índices.