

BOOTCAMP ANÁLISIS DE DATOS

INNOVADOR - Módulo 1



Objetivo general

UNIDAD II (2 Horas)

- Objetivo general: Al finalizar esta unidad el estudiante estará en capacidad de:
- Enumerar los diferentes tipos de motores de bases de datos
- Listar las instrucciones básicas de lenguajes de consultas
- Describir las propiedades de un motor de bases de datos
- Realizar consultas a una base de datos
- Extraer datos desde una base de datos y/o desde una API.

Competencias a desarrollar

- Capacidad de abstracción, análisis y síntesis.
- Capacidad de investigación.
- Utilizar los conceptos de ciencia de datos para determinar los usos de los tipos de datos.
- Comprensión de conceptos de ciencia de los datos.

Capacidad de abstracción análisis y síntesis: Reconocer y entender los conceptos demostrados en la unidad

Capacidad de investigación: Analizar con respecto a referencias externas de la información, capacidad de complementar utilizando herramientas disponibles.

Utilizar los conceptos de ciencia de datos para determinar los usos de los tipos de datos: Emplea correctamente las variables, conversiones y tipos de datos.

Comprensión de conceptos de ciencia de datos: El estudiante lee y comprende textos relacionados con ciencia de los datos y aplica lo aprendido.

Activación de saberes previos

Unidad 2: Motores de bases de datos

PLANTEAMIENTO DE LA SESIÓN

Lección 1: Representación de los datos

En esta lección, exploraremos qué es un motor de bases de datos, cómo funcionan y cuáles son las características más importantes que deben tenerse en cuenta en el funcionamiento de cualquier motor de bases de datos.

Se estudiarán algunas soluciones comerciales de motores de bases de datos relacionales tanto gratuitas como pagas y se repasará el lenguaje estándar de consultas SQL.

Finalmente se trabajará con el motor de bases de datos SQLite y se estudiarán las operaciones que pueden realizarse.

MATERIALES

- Computador con conexión a internet
- Programa motor de bases de datos SQLite, disponible en: <https://www.sqlite.org/download.html>

Programa visor de bases de datos SQLite (DB Browser) disponible en: <https://sqlitebrowser.org/>



COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA



TIC

TALENTO
TECH

AZ | PROYECTOS
EDUCATIVOS

UTP
Universidad Tecnológica
de Pereira