

Búsqueda y Almacenamiento de Datos

Temario



Rogelio Ferreira Escutia

Profesor / Investigador
Tecnológico Nacional de México
Campus Morelia



Temario

Unidad 1

- **Introducción al almacenamiento de datos**
 - **Conceptos de Ciencia de Datos.**
 - **Aplicaciones de Ciencia de Datos.**
 - **Habilidades de un Científico de Datos.**
 - **Técnicas y Herramientas para Ciencia de Datos.**
 - **Qué es un dato.**
 - **Orígen de los datos.**
 - **Formatos de los datos.**
 - **Formatos mas usados.**

Unidad 2

- **Estructura de almacenamiento de datos**
 - **Dispositivos de Almacenamiento.**
 - **Bases de Datos Distribuidas.**
 - **Sincronización.**
 - **RAID.**
 - **Datacenters.**
 - **Construcción de un Cluster.**

Unidad 3

- **Herramientas para el almacenamiento de Datos**
 - **P2P.**
 - **Grid Computing**
 - **Blockchain.**
 - **Contenedores.**
 - **Cómputo Paralelo.**
 - **DBMS y Sistemas NoSQL.**
 - **Migración y verificación de datos.**
 - **Hadoop.**
 - **AWS.**

Unidad 4

- **Búsqueda de datos**
 - **Motores de búsqueda.**
 - **Web Scraping**
 - **Indexado.**
 - **Ranking.**
 - **Búsqueda en Redes Sociales.**
 - **Datasets.**
 - **Procesamiento de Lenguaje Natural.**
 - **Machine Learning.**
 - **Deep Learning.**



Rogelio Ferreira Escutia

Profesor / Investigador
Tecnológico Nacional de México
Campus Morelia



rogelio.fe@morelia.tecnm.mx



rogeplus@gmail.com



xumarhu.net



[@rogeplus](https://twitter.com/rogeplus)



[https://www.youtube.com/
channel/UC0on88n3LwTKxJb8T09sGjg](https://www.youtube.com/channel/UC0on88n3LwTKxJb8T09sGjg)



[rogelioferreiraescutia](https://www.linkedin.com/in/rogelioferreiraescutia)

