



SISTEMAS INTELIGENTES PARA CIENCIA DE DATOS

Maestría en Ciencia de Datos

Universidad de la Ciudad de Aguascalientes

Conexiones SQL



- Python puede crear conexiones a bases de datos
- Manejar tablas
 - Crear
 - Consultar
 - Modificar
- Es necesario contar con un motor de consultas
 - Definido por una cadena de conexión
 - Ejecución de consultas puede seguir el dialecto

Dialectos Soportados

PostgreSQL

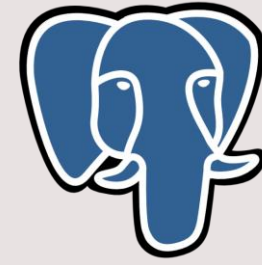
MySQL and MariaDB

SQLite

Oracle

Microsoft SQL Server

50+



PostgreSQL



The slide features a light gray background with decorative elements consisting of various colored circles (green, orange, teal, and yellow) in the top-left and bottom-right corners. The main title is centered on the left side of the slide.

Introducción al manejo de la información

Recuperación de información

Formatos de archivos

- Empaquetados (zip, tar)
- Archivos de texto (txt)
- Semiestructurados (json, yaml)
- Estructurados (csv, tsv)
- Nuevos formatos (parquet, orc, feather)
- Otros formatos (xlsx, sas, stata)





- Herramienta de análisis y manipulación de datos
- Leer archivos
- Escribir archivos
- Filtrar datos
- Seleccionar datos
- Crear gráficos
- Derivar información
- Calcular estadísticos de resumen
- Combinar datos
- Cambiar forma de tablas
- Manejar
 - Enteros
 - Flotantes
 - Texto
 - fechas