



***“TECNICAS DE CARGA DE DATOS”***

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SAN LUIS RIO COLORADO

JULIA ELIZABETH GARCIA HERRERA

EXTRACCION DE CONOCIMIENTOS EN BASE DE DATOS

FIDEL OROZCO CASTRO

IDGS9-1

15 DE OCTUBRE DEL 2024

TECNICAS DE CARGA DE DATOS

**Basada en APIs:** Consiste en cargar los datos mediante una Application Programming Interface, que en español quiere decir Interfaz de Programación de Aplicaciones. Consumiendo los datos necesarios mediante una función.

**Ejemplos:**

* Aplicaciones móviles que requieren datos de un servidor.
* Sistemas de gestión de contenido con información de plataformas externas.
* Integración de servicios en la nube.

**Carga Manual:** Como su nombre lo indica hace referencia a cuando el dato es cargado de manera manual, usualmente con formularios.

**Ejemplos:**

* Pequeñas empresas que ingresan datos de clientes en un sistema.
* Registro de datos en donde se requieren entradas manuales precisas.
* Actualización de bases de datos donde la automatización no es viable.

**Carga Programada:** Hace referencia a cuando se cargan los datos de manera programada utilizando herramientas de programación automática como el programador de tareas de Windows.

**Ejemplos:**

* Actualización nocturna de informes financieros.
* Sincronización de bases de datos en intervalos específicos (diarios, semanales).

**Carga en Streaming:** Consisten en cargar en tiempo real los datos en el momento en el que se vayan creando.

**Ejemplos:**

* Análisis de datos en tiempo real en plataformas de redes sociales.
* Monitoreo de eventos en sistemas de seguridad o IoT.

**Carga Incremental:** Es la técnica en donde se carga los datos que se han cambiado desde la ultima vez actualizada ahorrando así recursos.

**Ejemplos:**

* GitHub
* Actualización de bases de datos de clientes donde solo se añaden o modifican registros.

**Carga en Tiempo Real:** Es similar a la carga en streaming solo que esta tecnica carga los datos después de que se generan y es más veloz.

**Ejemplos:**

* Aplicaciones de bolsa de valores (trading).
* Monitoreo de salud.

**Carga por Lotes:** Cargar grandes volúmenes de datos en bloques, generalmente en momentos específicos, en lugar de hacerlo continuamente.

**Ejemplos:**

* Procesamiento de grandes volúmenes de datos históricos para análisis.
* Actualización de bases de datos empresariales en intervalos programados, como fin de semana o al final del día.