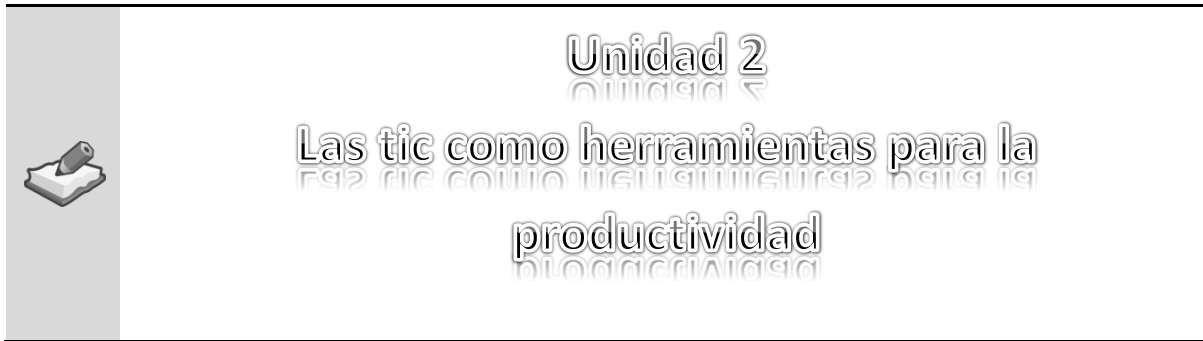


INDICACIÓN: Desarrolla en tu cuaderno de trabajo la siguiente guía correspondiente al **Unidad #2**
(Se entregaran el día que regresemos a clases después del estado de emergencia) pero:
 Si cuenta con acceso a internet puede enviar las evidencias de todos sus trabajos de informática al siguiente correo: **seji2018@hotmail.com**

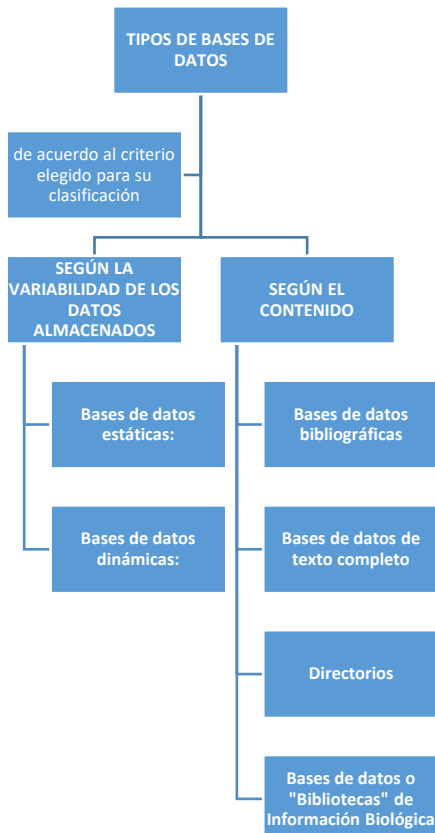
COPIAR EN EL CUADERNO EL TEMA:



Objetivo: *Analizar y aplicar eficazmente los pasos para elaborar una base de datos, generando además informes basados en consultas y relaciones entre tablas, con iniciativa e interés.*

Contenido: 2.1 Bases de Datos

Base de Datos y sistema de gestión de bases relacionales (SGBR).Procesador de Texto: Herramientas y Partes Básicas



Una **Base de Datos** o **Banco de Datos** (BD) es un conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto, almacenados de manera sistemática para su posterior uso. En este sentido, una biblioteca puede considerarse una base de datos compuesta en su mayoría por documentos y textos impresos en papel e indexados (ordenados) para su consulta. En la actualidad, y debido al desarrollo tecnológico de campos como la informática y la electrónica, la mayoría de las bases de datos tienen formato electrónico, que ofrece un amplio rango de soluciones al problema de almacenar datos.

En informática existen los sistemas gestores de bases de datos (SGBD), que permiten almacenar y posteriormente acceder a los datos de forma rápida y estructurada.

SEGÚN LA VARIABILIDAD DE LOS DATOS ALMACENADOS:

•**Bases de datos estáticas:** Éstas son bases de datos de sólo lectura, es decir, que no se pueden modificar; son utilizadas primordialmente para almacenar datos históricos que posteriormente se pueden utilizar para estudiar el comportamiento de un conjunto de datos a través del tiempo, realizar proyecciones y tomar decisiones.

•**Bases de datos dinámicas:** Éstas son bases de datos donde la información almacenada se modifica con el tiempo, permitiendo operaciones como actualización y adición de datos, además de las operaciones fundamentales de consulta.

SEGÚN EL CONTENIDO

- **Bases de datos bibliográficas:** Solo contienen un subrogante (representante) de la fuente primaria de información, que permite localizarla.
- **Bases de datos de texto completo:** Almacenan las fuentes primarias de información, como por ejemplo, todo el contenido de todas las ediciones de una colección de revistas científicas.
- **Directorios:** Un ejemplo son las guías telefónicas en formato electrónico.
- **Bases de datos o "Bibliotecas" de Información Biológica:** Son bases de datos que almacenan diferentes tipos de información proveniente de las ciencias de la vida o médicas.

Algunos modelos con frecuencia utilizados en las bases de datos:

- **Bases de datos jerárquicas:** Éstas son bases de datos que, como su nombre indica, almacenan su información en una estructura jerárquica.
- **Base de datos de red:** Éste es un modelo ligeramente distinto del jerárquico; su diferencia fundamental es la modificación del concepto de *nodo*: se permite que un mismo nodo tenga varios padres (posibilidad no permitida en el modelo jerárquico).
- **Base de datos relacional:** Éste es el modelo más utilizado en la actualidad para modelar problemas reales y administrar datos dinámicamente.
- **Bases de datos orientadas a objetos:** Este modelo, bastante reciente, y propio de los modelos informáticos orientados a objetos, trata de almacenar en la base de datos los *objetos* completos (estado y comportamiento).
- **Bases de datos documentales:** Permiten la indexación a texto completo, y en líneas generales realizar búsquedas más potentes. Tesauro es un sistema de índices optimizado para este tipo de bases de datos.
- **Bases de datos deductivas:** Un sistema de **bases de datos deductivas**, es un sistema de base de datos pero con la diferencia de que permite hacer deducciones a través de inferencias.