



**Nombre del alumno:** Julia Rodríguez Bustos

**Nombre del profesor:** Andrés Alejandro Reyes Molina

**Nombre del trabajo:** Súper Nota

**Carrera:** Administración y Estrategias de Negocios

**Materia:** Procesamiento de la información con hoja de cálculo

**Cuatrimestre:** 3ro.

**Grupo:** A



**- ¿Qué es una base de datos?**  
 Una base de datos es una colección de información organizada de forma que un programa de ordenador pueda seleccionar rápidamente los fragmentos de datos que necesite. Una base de datos es un sistema de archivos electrónico.



Una base de datos es un conjunto de información organizada de manera que pueda ser utilizada eficientemente. Un directorio telefónico, un diccionario, un calendario o un libro de recetas son ejemplos de bases de datos.

# MANEJO DE DATOS



**- ¿Cómo está organizada la información en una base de datos?**  
 La información en una base está organizada en forma de registros. Cada registro contiene toda la información sobre una persona o un elemento de la base. Por ejemplo, cada registro en el directorio telefónico contiene el nombre, dirección y número telefónico de una persona.

Cada registro contiene campos. Un campo se utiliza para almacenar una información particular. Por ejemplo, en el directorio telefónico un campo almacena el nombre, otro campo almacena la dirección y otro campo almacena el número telefónico de la persona.  
 Cada registro contiene cada uno de estos campos y cada registro puede tener información en esos campos.  
 El conjunto de registros que utilizan los mismos campos conforma una tabla. Una base de datos puede contener muchas tablas.

**Ventajas de una base de datos**

- Control sobre la redundancia de datos.
- Consistencia de datos.
- Compartir datos.
- Mantenimiento de estándares.
- Mejora en la integridad de los datos.
- Mejora en la seguridad.
- Mejora en la productividad.
- Mejora en el mantenimiento.

**Desventajas**

- Complejidad.
- Coste del equipamiento adicional.
- Vulnerable a los fallos.

**- Características de una base de datos**  
 Entre las principales características de los sistemas de base de datos podemos mencionar:

- Independencia lógica y física de los datos.
- Redundancia mínima.
- Acceso concurrente por parte de múltiples usuarios.
- Integridad de los datos.
- Consultas complejas optimizadas.
- Seguridad de acceso y auditoría.
- Respaldo y recuperación.
- Acceso a través de lenguajes de programación estándar.

Los campos definen las categorías de información

Los registros se añaden uno a uno

Base de datos		
Equipo de ventas		Ventas
Vendedor	Mes	
Padro Gómez	Enero	\$10,000
Andrés Pérez	Enero	\$11,500
Juan Casas	Febrero	\$10,230
Alberto Roa	Marzo	\$13,760
José Romero	Abril	\$11,130
Paco Garcés	Junio	\$15,446
Maria Luna	Agosto	\$14,378
Javier Uribe	Agosto	\$13,441
	Agosto	\$16,300
	Octubre	\$15,880

Cientes