



**Nombre de alumno: Gilary Garduño Alvarez**

**Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes**

**Nombre del trabajo: Súper nota**

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

**Grado: 3er cuatrimestre**

**Grupo: A**

# Uso de base de datos en nuestro software de Excel

CP	CREADO	EM/SE	PROVE	ULTIMA COMPRA

Una base de datos es un "almacén" que nos permite guardar grandes cantidades de información de forma organizada para que luego podamos encontrar y utilizar fácilmente. A continuación te presentamos una guía que te explicará el concepto y características de las bases de datos.

Una base de datos se puede definir como un conjunto de información relacionada que se encuentra agrupada ó estructurada.

Cada base de datos se compone de una o más tablas que guarda un conjunto de datos. Cada tabla tiene una o más columnas y filas. Las columnas guardan una parte de la información sobre cada elemento que queramos guardar en la tabla, cada fila de la tabla conforma un registro.

**Tipos de Campos**Cada Sistema de Base de Datos posee tipos de campos que pueden ser similares o diferentes. Entre los más comunes podemos nombrar:  
**Númerico:** entre los diferentes tipos de campos numéricos podemos encontrar enteros "sin decimales" y reales "decimales".  
**Booleanos:** poseen dos estados: Verdadero "Si" y Falso "No".  
**Memos:** son campos alfanuméricos de longitud ilimitada. Presentan el inconveniente de no poder ser indexados.  
**Fechas:** almacenan fechas facilitando posteriormente su explotación. Almacenar fechas de esta forma posibilita ordenar los

**Características**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 auditoria.  
**Respaldo** y recuperación.  
**Acceso** a través de lenguajes de programación estándar.

**Ventajas de las bases de datos**  
Control sobre la redundancia de datos. Los sistemas de ficheros almacenan varias copias de los mismos datos en ficheros distintos. Esto hace que se desperdicie espacio de almacenamiento, además de provocar la falta de consistencia de datos.

