



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Preparatoria No.3



Área Académica: Informática

Tema: Conceptos Básicos de Informática

Profesor(a): Ing. Miriam Cerón Brito

Periodo: Enero Junio 2014



**Abstract:** In this presentation you can find the basic elements that we use in informatics

**Keywords:** storage units, cpu, hardware, software, peripherals, ports, url, protocols, mind map

**Resumen:** En esta presentación podrás encontrar los elementos y términos básicos que se manejan en informática

**Palabras Clave:** unidades de almacenamiento, cpu, hardware, software, periféricos, puertos, URL, protocolos





PREPA

3



# Unidad I

## 1. Conceptos



3



## 1.1 Información

- Es el resultado del procesamiento de los datos.



PREPA

3



# Unidades de medida de información

Bit

- Unidad mínima de información



PREPA

3



# BYTE

Es el conjunto de ocho Bits, son los que se requieren para la representación de un carácter.



3



- Kilobyte(KB).....1024 Bytes
- Mega byte(MB).....1024 KB
- Gigabyte (GB ).....1024 MB
- TeraByte (TB ).....1024 GB)
- PetaByte (PB ).....1024 TB



## 1.2 Informática

3



- Se forma de combinación de las palabras Información Automática. Considerada ciencia de la información automatizada.





3



## 1.3 Computadora

- Máquina o dispositivo electrónico capaz de recibir datos, procesarlos y entregar los resultados ya sea de manera impresa o en pantalla.



PREPA

3



## 1.4 Proceso

- Secuencia de pasos que se deben de seguir para resolver o solucionar un problema.



PREPA

3



# 1.5 ARCHIVO

Conjunto de registros.



PREPA

3



# Tipos de archivos

- **Archivos especiales:** Son diseñados para una actividad específica. Corresponde los programas de los lenguajes de programación.
- **Archivos generados por el usuario:** Son los que el usuario crea de acuerdo a sus necesidades.



3



## 1.5.1 Nombre del archivo.extensión

- En el ambiente Windows el nombre se puede representar desde 1 carácter hasta 256 caracteres, la extensión por solo 3 caracteres.
- En el ambiente del sistema operativo el nombre pueden ser hasta 8 caracteres, sin incluir /, \*, “, ¿?, ¡!, \_-, ^, [], {}, espacio.