Unidad 1 / Conceptos Básicos

# Subtema

* 1. **Hardware**.
     1. Definición.
     2. Clasificación.
  2. **Software**.
     1. Definición.
     2. Clasificación.
  3. **Sistemas de información**.
     1. Definición.
     2. Clasificación.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FORMA DE TRABAJO:** | | Investigación en Internet / Individual | |  | **TIEMPO ESTIMADO:** | | 20 Min |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **OBJETIVO:**  Recuperar información sobre conceptos básicos de la asignatura | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ACTIVIDAD:** Recopilación de información con referencias en tipo APA e índice automático | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **FORMA DE ENTREGA:**   * Vía correo electrónico * Individual * Nombre de archivo sugerido para control y almacenamiento “Investigación U1 – ApPaterno Nombre” | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Hardaware |  |
| **hardware** Aportación de: Editorial McGraw-Hill Interamericana, S.A.  Maquinaria y equipos (CPU, discos, cintas, modem, cables, etc.). En operación, un computador es tanto hardware como software. Uno es inútil sin el otro. El diseño del hardware especifica los comandos que puede seguir, y las instrucciones le dicen qué hacer. Véase instruction set. El hardware es "almacenamiento y transmisión" Cuanto más memoria y almacenamiento en disco tiene un computador, más trabajo puede hacer. Cuanto más rápidos sean la memoria y los discos para transmitir datos e instrucciones a la CPU, más rápido se hará el trabajo. Un requerimiento de hardware se basa en el tamaño de las bases de datos que se crearán y en el número de usuarios o aplicaciones que serán atendidas al mismo tiempo. ¿Cuánto?, ¿qué tan rápido? El software es "lógica y lenguaje" El software se ocupa de los detalles de un negocio en constante cambio y debe procesar transacciones en una forma lógica. Los lenguajes se utilizan para programar el software. La lógica y el lenguaje involucrados en el análisis y la programación son por lo general mucho más complejos que especificar un requerimiento de almacenamiento y de transmisión. | <http://www.inegi.gob.mx/inegi/contenidos/espanol/ciberhabitat/biblioteca/glosario/h/hardware.htm> |
| software |  |
| **Software**  Todos los componentes informáticos de carácter no físico, sino lógico (se denomina también logical), como pueden ser Sistemas Operativos, programas dedicados a la gestión, de diseño, etc. | http://www.inegi.gob.mx/inegi/contenidos/espanol/ciberhabitat/biblioteca/glosario/s/software.htm |
| SISTEMA DE INFORMACION |  |
| **Sistemas de Información**  Se debe considerar un sistema de computación e información como el conjunto de componentes físicos (hardware), lógicos (software), de comunicación (bien redes de cualquier tipo o tipo Internet) y medios humanos (lo que ahora llaman orgware), todo ello unido permite el tratamiento de la información. | http://www.inegi.gob.mx/inegi/contenidos/espanol/ciberhabitat/biblioteca/glosario/s/sistemadeinformacion.htm |
| **Information Systems** Aportación de: Editorial McGraw-Hill Interamericana, S.A.  Sistemas de Información. Título formal que se asigna al departamento de procesamiento de datos, de sistema de información gerencial o de sistemas de información. Otros títulos son Procesamiento de Datos, Procesamiento de Información, Servicios de Información, Sistemas de Información Gerencial, Servicios de Información Gerencial y Tecnología de Información. | http://www.inegi.gob.mx/inegi/contenidos/espanol/ciberhabitat/biblioteca/glosario/i/informationsystems.htm |
| **information system** Aportación de: Editorial McGraw-Hill Interamericana, S.A.  Sistema de información. Aplicación comercial del computador. Está constituido por las bases de datos, los programas de aplicación, los procedimientos manuales y de máquinas, y abarca los sistemas informáticos que realizan el procesamiento. La base de datos almacena los asuntos de los negocios (archivos maestros) y sus actividades (archivos de transacciones). Los programas de aplicación proveen el ingreso de datos, la actualización, consulta y procesamiento de informes. Los procedimientos manuales documentan la forma como se obtienen los datos para su introducción, y cómo se distribuyen las salidas del sistema. Los procedimien- tos de máquina instruyen al computador acerca de cómo ejecutar las actividades de procesamiento por lotes, en las cuales la salida de un programa es automáticamente transferida al otro programa. El procesamiento diario es el procesamiento interactivo y en tiempo real de las transacciones. Al final del día o de algún otro periodo, los programas de procesamiento por lotes actualizan los archivos maestros que no fueron actualizados desde el ciclo anterior. Se imprimen los informes de las actividades del ciclo. El procesamiento periódico de un sistema de información es la actualización de archivos maestros, en la cual se agrega, borra y modifica la información sobre clientes, empleados, proveedores y productos. ESTRUCTURA (es) FUNCIÓN (hace) SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN 1. PERSONAS Y MÁQUINAS  SISTEMA DE INFORMACIÓN  1. BASE DE DATOS Define las estructuras de datos 2. PROGRAMAS DE APLICACIÓN Ingreso de datos, actualización consu- tas y elaboración de informes. 3. PROCEDIMIENTOS Define el flujo de datos. SISTEMA DE COMPUTACIÓN 1. CPU Procesa (las tres C). 2. PERIFÉRICOS Almacenan y recuperan. 3. SISTEMA OPERATIVO Administra el sistema informático. | http://www.inegi.gob.mx/inegi/contenidos/espanol/ciberhabitat/biblioteca/glosario/i/informationsystem.htm |
| Redes |  |
| **Red** Conjunto de computadoras conectadas entre sí con el fin de compartir recursos (por ejemplo, impresoras) e información. La conexión puede ser a través de un cable o por vía telefónica. En inglés, la palabra “red” se traduce por Network, y según el espacio que abarquen o la distancia a la que se encuentren los equipos de cómputo que integran la red, se suele distinguir entre LAN (red de área local, Local Area Network) y WAN (red de área amplia, Wide Area Network). No hay unos límites claros entre un tamaño de red y otro, y de hecho hay autores que también distinguen un tamaño intermedio (MAN). | <http://www.inegi.gob.mx/inegi/contenidos/espanol/ciberhabitat/biblioteca/glosario/r/red.htm> |
| Internet |  |
| **internet**  Aportación de: Editorial McGraw-Hill Interamericana, S.A.  Interred.  1. Red extensa constituida por una cantidad de redes más pequeñas. 2. (Internet) La Internet está conformada por miles de redes interconectadas en más de 70 países. En 1994, había un estimado de 30,000 redes en la Internet, cifra que se espera duplicar cada año. Los computadores de la Internet utilizan el protocolo de comunicaciones TCP/IP. Originalmente desarrollado para los militares, gran parte de la Internet actual se utiliza para investigación académica y comercial. Los usuarios tienen acceso a datos no publicados, periódicos y BBS. Además se utiliza ampliamente como red de correo electrónico a nivel mundial. La conexión de correo electrónico a la Internet está disponible a través de muchos servicios en línea como CompuServe, BIX y America Online. | http://www.inegi.gob.mx/inegi/contenidos/espanol/ciberhabitat/biblioteca/glosario/i/internet.htm |
| BaSE DE DATOS |  |
|  |  |
|  |  |