

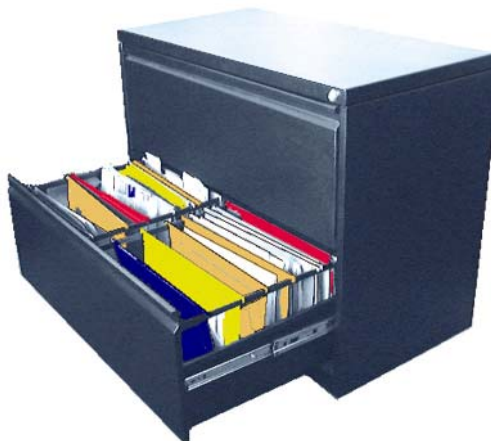
Acceso a los Archivos:

Se refiere al método utilizado para acceder a los registros de un archivo prescindiendo de su organización. Existen distintas formas de acceder a los datos:

- **Secuenciales:** los registros se leen desde el principio hasta el final del archivo, de tal forma que para leer un registro se leen todos los que preceden.
- **Directo;** cada registro puede leerse / escribirse de forma directa solo con expresar su dirección en el fichero por él numero relativo del registro o por transformaciones de la clave de registro en él numero relativo del registro a acceder.
- **Por Índice;** se accede indirectamente a los registros por su clave, mediante consulta secuencial a una tabla que contiene la clave y la dirección relativa de cada registro, y posterior acceso directo al registro.
- **Dinámico;** es cuando se accede a los archivos en cualquier de los modos anteriormente citados.

Conclusión:

La evolución de la tecnología se ha acelerado en los últimos tiempos como un efecto positivo de lo que es la Globalización, ya que esta ha hecho que todos los países se incorporen en menor o mayor grado, originando como consecuencia una transformación de las actividades económicas y cotidianas como uno de los fenómenos sociológicos más importantes del siglo. Indiscutiblemente, las computadoras han invadido ya todos y cada uno de los campos de la actividad humana: ciencia, tecnología, arte, educación, recreación, administración, economía y de acuerdo a la tendencia actual, nuestra civilización y las venideras dependerán cada vez más de estos "cerebros" electrónicos.



República Bolivariana de Venezuela
Ministerio de Educación Superior
Universidad Nacional Experimental
"Simón Rodríguez"
Convenio F.I.E.C. – Gobernación del Estado Lara
Núcleo Barquisimeto

DATOS Y ESTRUCTURA DE DATOS



Participantes:

Alvarez lucymar C.I 12.701.966
Aponte Haydinelly C.I 11.260.412
Canzonieri Antonietta C.I 7.863.548

Facilitador: Manuel Mujica
Curso: Introducción de procesamiento de datos

Sección: "B"
Equipo: # 3

Barquisimeto, julio 2008

Concepto: Datos

El dato (del latín datum), es una representación simbólica (numérica, alfabética, etc.), atributo o característica de una entidad. El dato no tiene valor semántico (sentido) en sí mismo, pero convenientemente tratado (procesado) se puede utilizar en la realización de cálculos o toma de decisiones.

Archivo:

Los [archivos](#) también denominados ficheros (file); es una colección de [información \(datos\)](#) relacionados entre sí, localizada o almacenada como una unidad en alguna parte de [la computadora](#).

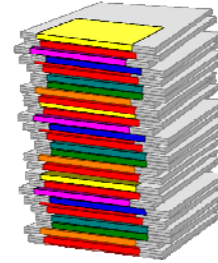
Los archivos son el conjunto organizado de informaciones del mismo tipo, que pueden utilizarse en un mismo tratamiento; como soporte material de estas informaciones.

Tipos de Archivos:

Permanentes

Movimientos

Maniobra o transitorio



Clasificación de los Dispositivos de Almacenamiento.

Los Dispositivos de Almacenamiento se pueden clasificar de acuerdo al modo de acceso a los datos que contienen:

- **Acceso secuencial:** En el acceso secuencial, el elemento de [lectura](#) del dispositivo debe pasar por el espacio ocupado por la totalidad de los datos almacenados previamente al espacio ocupado físicamente por los datos almacenados que componen el conjunto de información a la que se desea acceder.
- **Acceso aleatorio:** En el modo de acceso aleatorio, el elemento de lectura accede directamente a la [dirección](#) donde se encuentra almacenada

físicamente la información que se desea localizar sin tener que pasar previamente por la almacenada entre el principio de la superficie de grabación y el punto donde se almacena la información buscada.

Dispositivos Extraíbles:

Pen Drive o Memory Flash: Es un pequeño dispositivo de almacenamiento que utiliza la memoria flash para guardar la información sin necesidad de [pilas](#). Los Pen Drive son resistentes a los rasguños y al polvo que han afectado a las formas previas de almacenamiento portable, como los CD y los disquetes. Los sistemas operativos más modernos pueden leer y escribir en ello sin necesidad de controladores especiales. En los equipos antiguos (como por ejemplo los equipados con [Windows 98](#)) se necesita instalar un controlador de dispositivo.

Unidades de Zip: La unidad Iomega ZIP es una unidad de disco extraíble. Está disponible en tres versiones principales, la hay con interfaz SCSI, IDE, y otra que se conecta a un [puerto paralelo](#). Este documento describe cómo usar el ZIP con [Linux](#). Se debería leer en conjunción con el HOWTO SCSI a menos que posea la versión IDE.