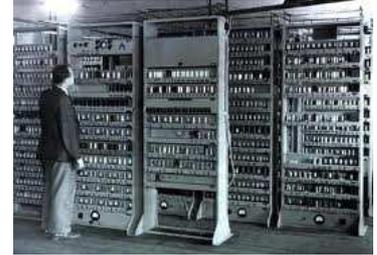


## TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LA CONECTIVIDAD

### TIPOS DE COMPUTADORAS:

**ANALOGICAS:** En general, las computadoras analógicas son extraordinariamente rápidas, puesto que pueden solucionar las más complejas ecuaciones. Por otro lado, la precisión de computadoras analógicas no es buena; se limitan a tres, o a lo más, cuatro dígitos de precisión. Una computadora analógica u ordenador real es un tipo de computadora que utiliza dispositivos electrónicos ó mecánicos para modelar el problema a resolver. La precisión de los datos usados en una computadora analógica está íntimamente ligada a la precisión con que pueden medirse.



- La programación en estas computadoras no es necesaria; las relaciones de cálculo son construidas y forman parte de ellas.
- Son máquinas de propósitos específicos.
- Dan respuestas aproximadas, ya que están diseñadas para representar electrónicamente algunos conjuntos de datos, por lo que sus resultados son cercanos a la realidad.
- Estos se utilizan generalmente para supervisar las condiciones del mundo real, tales como Viento, Temperatura, Sonido, Movimiento, etc.

**DIGITALES:** Las computadoras digitales pueden ser construidas para llevar la solución de ecuaciones a una casi ilimitada precisión, pero de una manera sumamente lenta comparada a las computadoras analógicas.



- Son máquinas de propósito general; dado un programa, ellas pueden resolver virtualmente todo tipo de problemas.
- Son precisas, proveen exactamente la respuesta correcta a algún problema específico.
- Estas computadoras tienen una gran memoria interna, donde pueden ser introducidos millones de caracteres.
- Estas computadoras son las más utilizadas. En la actualidad el 95% de los computadores utilizados son digitales dado a su gran utilidad a nivel comercial, científico y educativo.

Para obtener resultados, las computadoras analógicas miden, mientras que las computadoras digitales cuentan.



**HIBRIDAS:** Combinación entre las computadoras analógicas y las digitales. Se utilizan sobre todo para el control de procesos y robótica. Las computadoras híbridas fueron desarrolladas para complementar la flexibilidad y precisión de las computadoras digitales con la velocidad de las



computadoras analógicas. Los usuarios necesitan tener conocimientos en computación analógica y digital.

**PC (COMPUTADORA PERSONAL) – DIGITAL**

- DE ESCRITORIO -> DESKTOP – AIO (ALL IN ONE)
- PORTATIL -> NOTEBOOK - NETBOOK
- PORTABLE -> PALM – TABLET

**CARACTERISTICAS PRINCIPALES:** La computadora es una máquina electrónica muy versátil que procesa información y la almacena de acuerdo a una serie de instrucciones (ordenes) con la cual fue programada. Los tipos de datos que puede procesar son: numéricos, alfanuméricos (textos), audio (sonido), imágenes e imágenes en movimiento (video).

El lenguaje que utiliza una PC es el Binario; ya que cada uno de los datos que maneja son codificados y decodificados mediante pulsos eléctricos; donde la ausencia de tensión se identifica con un 0(cero) y la presencia de tensión con un 1(uno).

**EL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION**



Cuando los datos ingresados en una computadora son ordenados de acuerdo a un esquema lógico, se transforman en información disponible para el usuario. La adquisición de información a partir de datos es la función relevante de una computadora siendo la **Informática** la ciencia que estudia la obtención de información a través de sistemas automáticos.

