

Facultad de Ingeniería de Sistemas, Cómputo y Telecomunicaciones

TEMA: SISTEMAS OPERATIVOS: FUNDAMENTOS Y CARACTERÍSTICAS

Asignatura: Sistemas Operativos

Sesión 01

Docente: Dr. Santiago Gonzales Sánchez

- La palabra informática proviene de la contracción de los vocablos INFORmación y autoMÁTICA.
- El diccionario de la Real Academia Española la define como "el conjunto de conocimientos científicos y técnicas que hacen posible el tratamiento automático de la información por medio de ordenadores".

Facultad de Ingeniería de Sistemas, Cómputo y Telecomunicaciones

• La palabra ordenador, computador o computadora que comúnmente se utiliza para referirse a las máquinas informáticas.



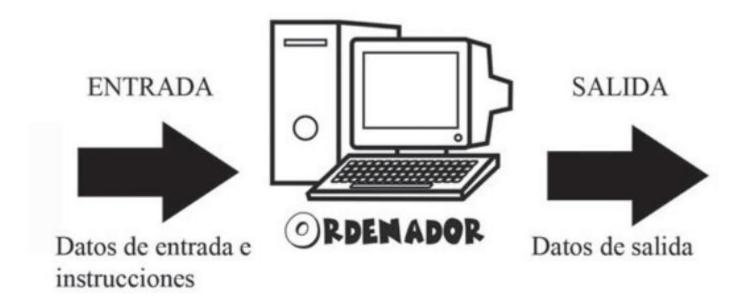


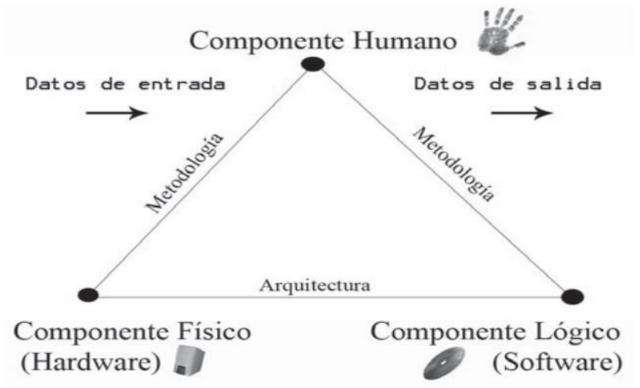
Figura 1.1. Representación esquemática del funcionamiento de un ordenador.



Facultad de Ingeniería de Sistemas, Cómputo y Telecomunicaciones

- Un componente físico (hardware).
- Un componente lógico (software).
 - Software de base
 - Software de aplicación
- Un componente humano.

Elementos de un Sistema Informático





- Un componente físico (hardware).
- Un componente lógico (software).
 - Software de base
 - Software de aplicación
- Un componente humano.



Inca Garcilaso de la Vega

Nuevos Tiempos. Nuevas Ideas

Facultad de Ingeniería de Sistemas, Cómputo y Telecomunicaciones

SISTEMA OPERATIVO

Definición

- Los sistemas operativos están en constante evolución, como también lo está el hardware.
- Los usuarios no interactúan directamente con el sistema operativo, si no con las aplicaciones que se ejecutan en él.
- Los usuarios no tenemos acceso a lo que se denomina núcleo del sistema operativo.

Ubicación del Sistema Operativo





Inca Garcilaso de la Vega

Nuevos Tiempos. Nuevas Ideas

Facultad de Ingeniería de Sistemas, Cómputo y Telecomunicaciones

GNU/LINUX



Definición

- Es un sistema operativo de software libre que puede ser utilizado en cualquier equipo informático.
- Se caracteriza por ser:
 - Multitarea
 - Multiusuario
 - Multiprocesamiento
 - Interconectividad
 - Entorno Gráfico
 - Redes y Telecomunicaciones
 - Desarrollado en lenguaje C



date

Este comando tiene dos funciones: una es la de mostrar en pantalla la fecha del sistema y la otra es la función de configurar la hora del sistema, pero para que esta funcionalidad se cumpla, se debe ejecutar el comando desde una sesión de root.

Sintaxis:

```
# date [MMDDhhmm[[CC]YY][.ss]]
```

MM = mes, DD = día, hh = hora, mm = minuto, CC = siglo (Century), YY = año, ss = segundos

Ejemplo:

Para establecer entonces la fecha al 20 de Julio del 2007 a las 8:05 de la noche:

date 0720200507

date

date -s "MM/DD/YYYY HH:mm:ss"

Para establecer entonces la fecha al 20 de Julio del 2007 a las 8:05 de la noche:

date -s "07/20/2007 20:05"

pwd

 Para mostrar el directorio actual se utiliza el comando pwd (printing working directory), el cual mostrará la ruta completa del directorio en el cual se encuentra

Ejemplo :

- [sgonzales@zeus sgonzales]\$ pwd
- o /home/sgonzales
- [sgonzales@zeus sgonzales]\$

cd

- El comando cd se utiliza para cambiar el directorio actual.
- Sintaxis: cd [directorio]
- Ejemplos:

- o \$ cd /tmp
- \$ cd
 # cambia hacia el directorio base del usuario actual
- \$ cd .. # cambia hacia el directorio padre



Inca Garcilaso de la Vega

Nuevos Tiempos. Nuevas Ideas

Facultad de Ingeniería de Sistemas, Cómputo y Telecomunicaciones