



SOFTWARE DE SISTEMAS

INTRODUCCION



Algodesl.wordpress.com

- EL CONCEPTO DE SOFTWARE VA MAS ALLA DE LOS PROGRAMAS DE COMPUTACION EN SUS DISTINTOS ESTADOS QUE ABARCA TODO LO INTANGIBLE RELACIONADO

¿QUE ES?

SOFTWARE DE SISTEMA

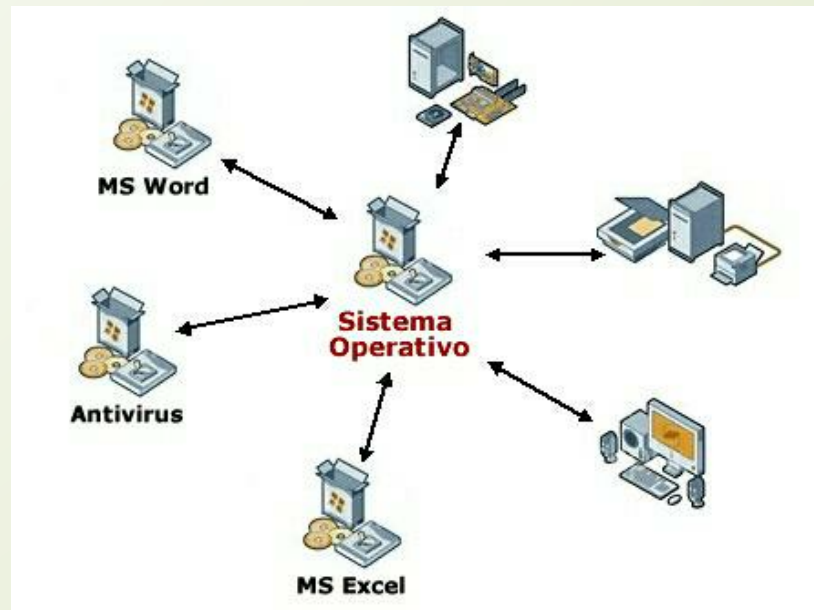


tiposdesoftware.com

- Parte esencial para clasificar sistemas operativos
- Conocido como software base
- Conjunto de programas de software que permite interactuar con el hardware y operarlo junto con configuraciones y funciones de entrada y salida

¿Que hace?

- Permite utilizar sistema operativo e informático, incluyendo herramientas de diagnostico
- Su propósito es aislar un programa o hardware de aplicaciones tanto como sea posible



Ejemplos de programas de software de sistema

- Potenciales ejemplos:
 - cargadores
 - Enlazadores
 - Utilidad de software
 - Interfaz grafica
 - Celdas
 - Bios
 - Hipervisores
 - Gestores de arranque

losejemplos.com



*si el software del sistema se almacena en memoria volátil se denomina **firmware**

Tipos

- Como tal no existen varios tipos de software de sistema pero se pueden dividir en 3;
- Sistema operativo
- Controladores
- Programas de utilidad



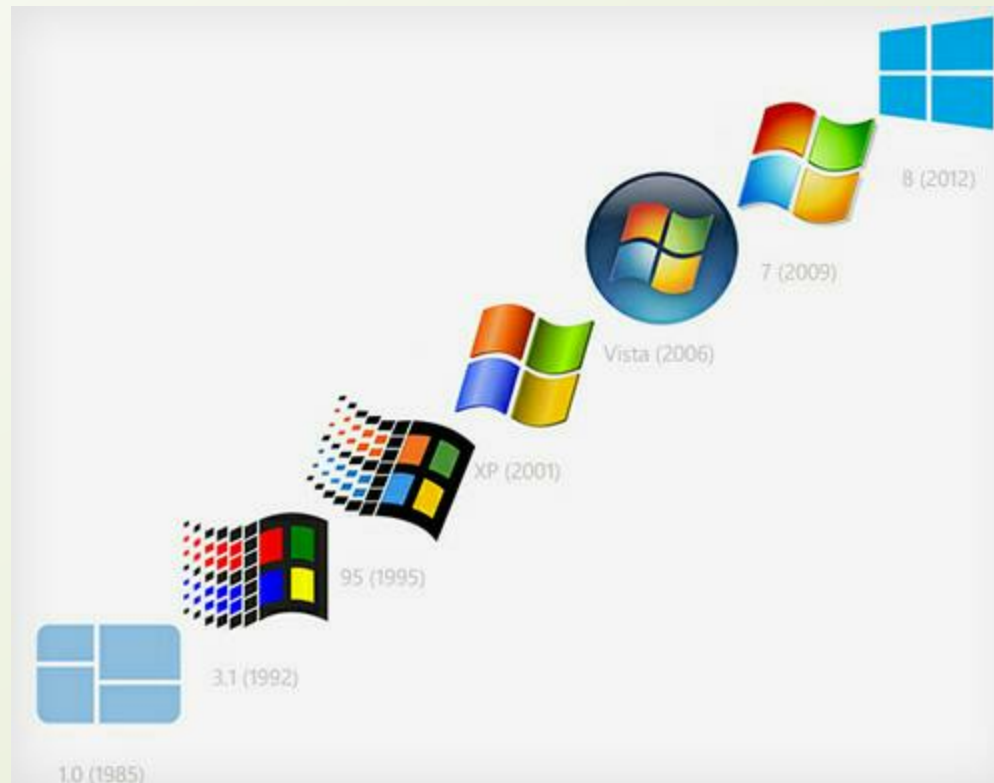
Tipos; SISTEMA OPERATIVO

- Parte que se encarga de administración de hardware como los componentes de computadora y encargado de que todos se unan para funcionar en 1 solo objetivo



SISTEMAS OPERATIVOS

- **MICROSOFT WINDOWS**
- **Núcleo:** monolítico (versiones basadas en MS-DOS) e híbrido (versiones basadas en Windows NT)
- **Plataformas:** ARM, arquitectura Intel, MIPS, Alpha, Power PC



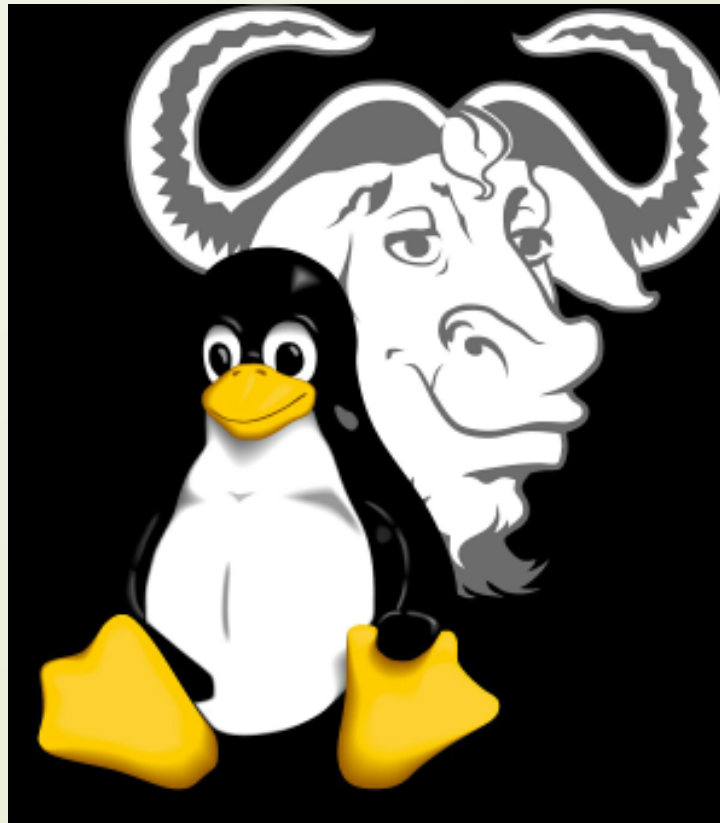
SISTEMAS OPERATIVOS

- **MAC OS**
- **Núcleo:** XNU basado en mach y BSD, es tipo híbrido
- **Plataformas;** power PC



SISTEMAS OPERATIVOS

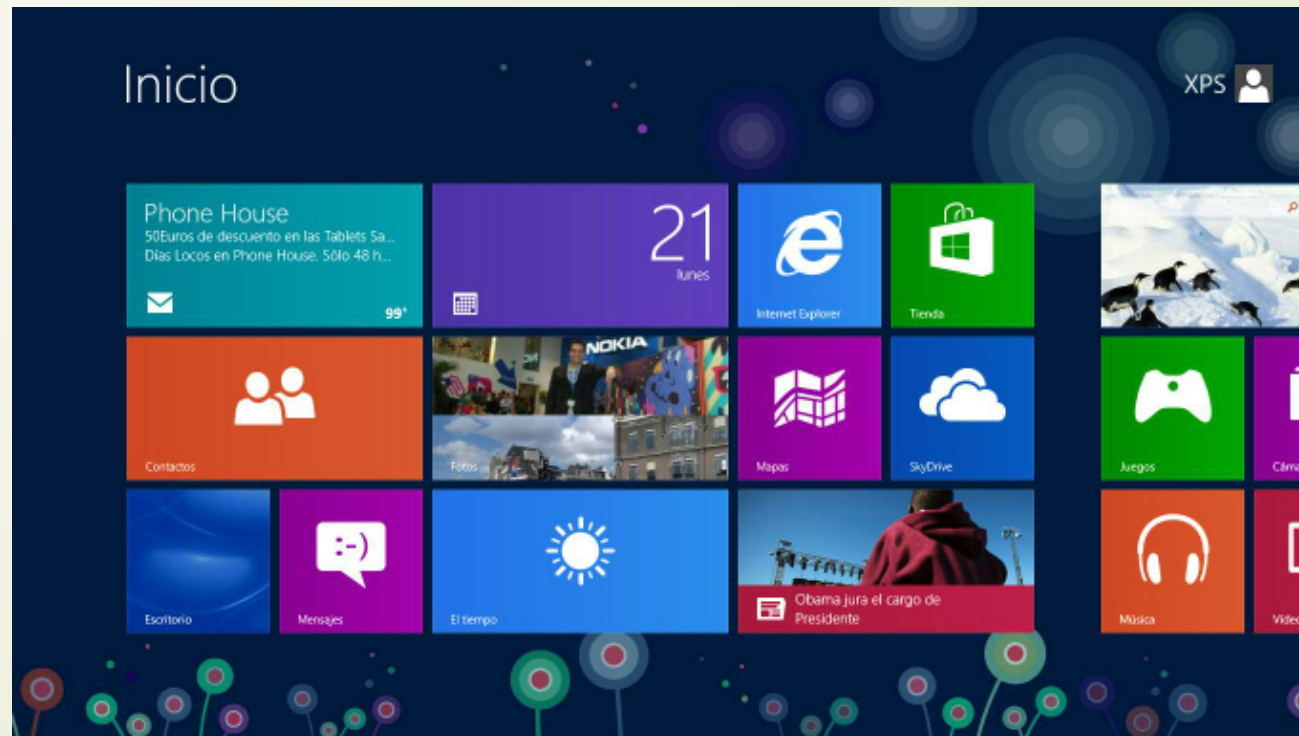
- **LINUX:**
 - **Núcleo:** núcleo Linux
 - **Plataformas;** DEC Alpha, ARM, POWER PC, superH, SPARC, ETRAX CRIS, MIPS, MN103... etc.



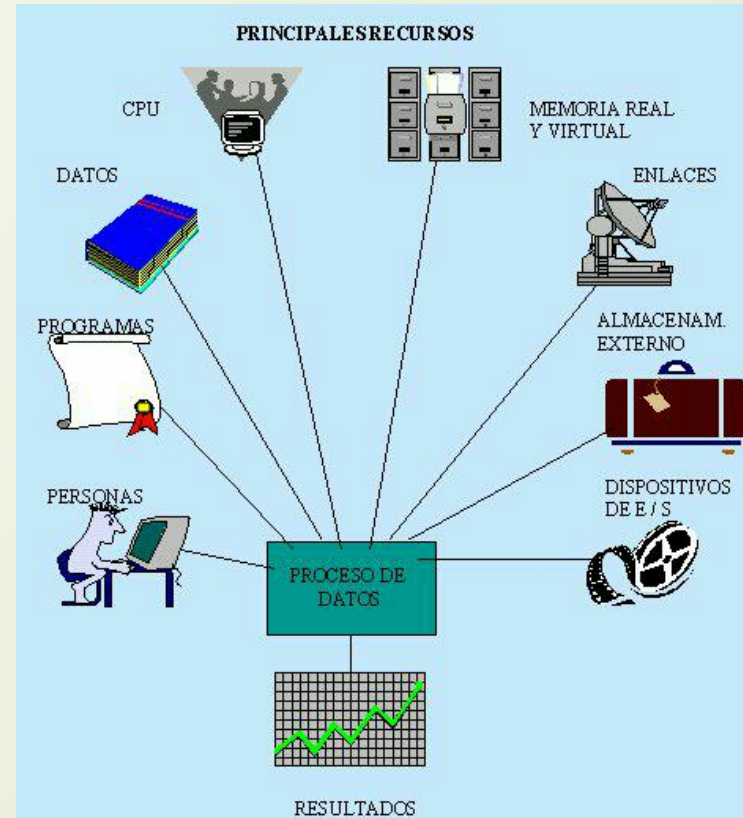
Funciones básicas del SISTEMA OPERATIVO

- INTERFAZ DE USUARIO

Proporciona una conexión entre el usuario para que trabaje con los programas del ordenador con cierto orden, sin problema de interferencia entre programas abiertos



Funciones básicas del SISTEMA OPERATIVO



sisope.50.webs.com

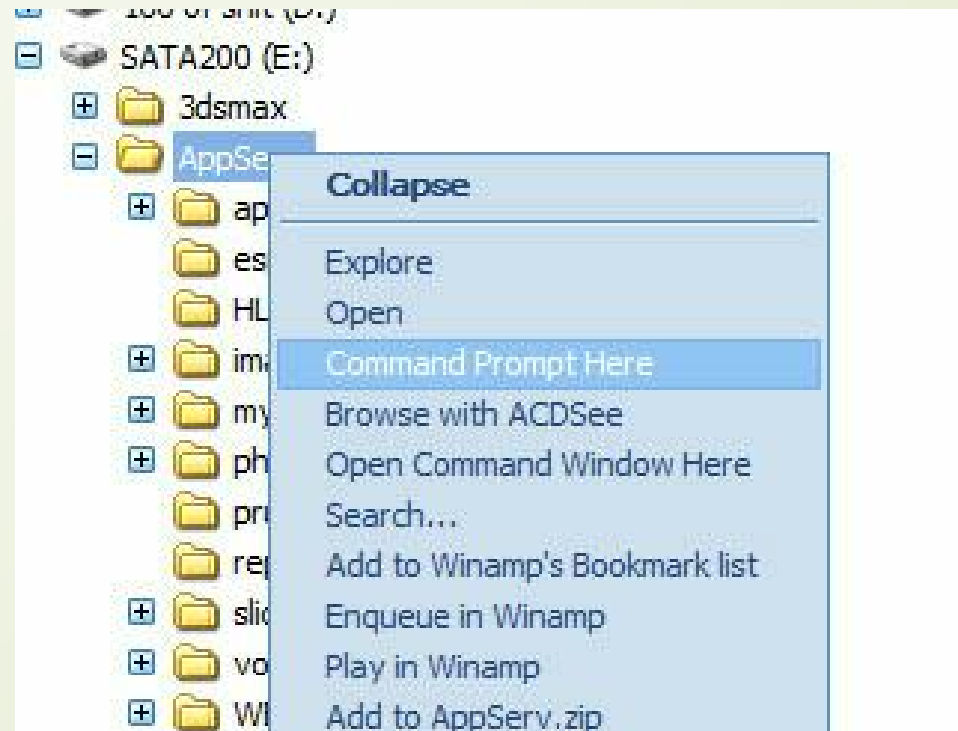
- ADMINISTRACION DE RECURSOS

Este observa cuanta memoria RAM tiene tu computadora, disco duro, entrada USB, disco CD/DVD, o cualquier otro y gestionara el sistema operativo para administrar

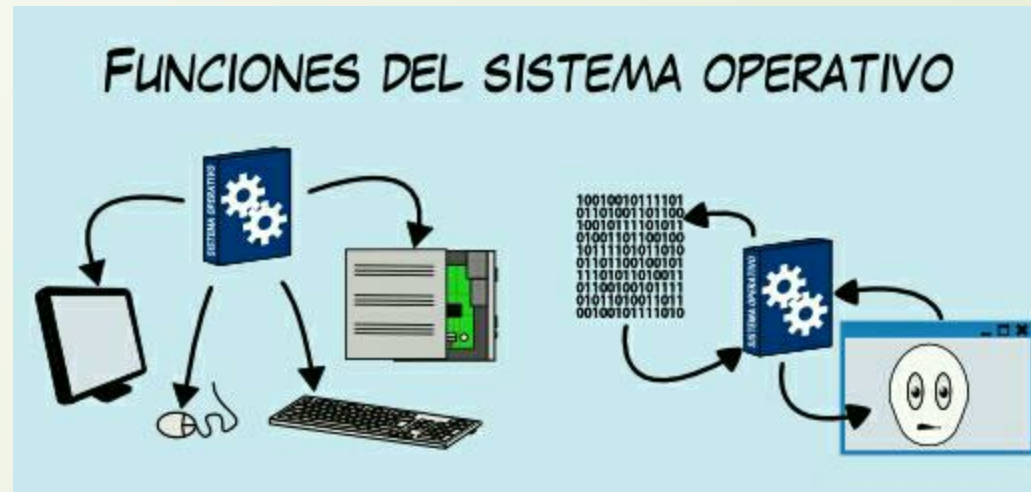
Funciones básicas del SISTEMA OPERATIVO

- CREACION DE ARCHIVOS

El sistema operativo funciona como software del sistema, gracias a este puedes borrar archivos almacenados, instalar cualquier tipo de programa o guardar información



Funciones básicas del SISTEMA OPERATIVO



- GESTION DE PROCESOS

El sistema operativo se encarga de la administración de varios procesos abiertos como pestañas, programas, aplicaciones, interfaces e/s, o cualquier software que se ejecute al mismo tiempo que otros sin ser utilizado

Tipos; CONTROLADORES

Detectan cualquier dispositivo y/o aplicación junto con programas que se quieran instalar. Además de esto detecta que deberán contar con sus respectivos controladores conocidos como DRIVERS

digital.ni.com



CONTROLADORES

- DRIVERS

Son programas especiales que permiten al sistema operativo comunicar con las partes del ordenador ejemplo;

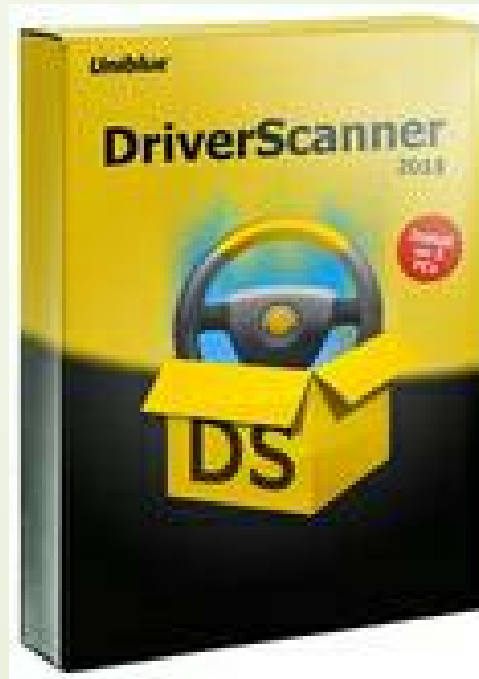
La impresora, sin drivers Windows no sabe nada de cuanto tinta hay que usar ni donde hay que ponerla, el driver es el que le “habla” a la impresora de que quiere Windo



EJEMPLOS

- **Driver scanner:**

Escanea el ordenador y presenta una lista de programas que se pueden actualizar y con solo un clic driver los actualiza siempre y cuando este conectado al internet



Tipos; PROGRAMAS DE UTILERIA

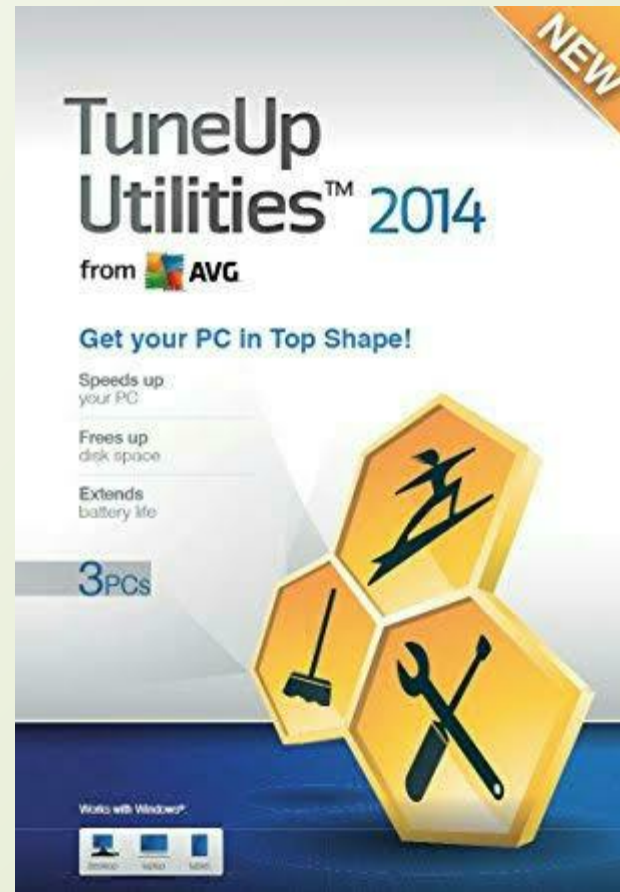
- Software que se encarga de dar mantenimiento al sistema operativo, hardware, y todos los componentes internos de una computadora
- Este software es muy delicado pues un cambio incorrecto puede causar perdida irreparable de algún hardware



EJEMPLOS

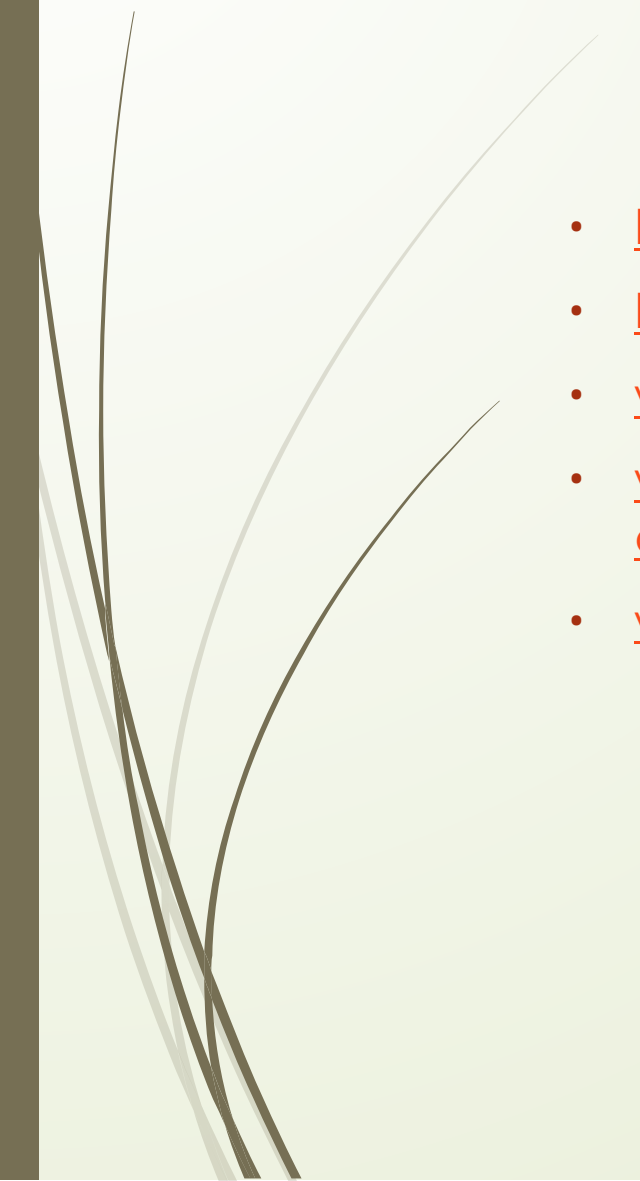
- **TuneUP Útiles:**

- Propósito, permite desfragmentar el disco duro, eliminar archivos temporales, ajustes para incrementar la velocidad de red como; ajustes, correcciones del registro o personalizar





BIBLIOGRAFIA



- <https://okhosting.com/blog/tipos-de-software-su-clasificacion/>
- <https://okhosting.com/blog/software-de-sistema/>
- www.cavsi.com/preguntasrespuestas/que-es-el-software-del-sistema/
- www.conogasi.org/articulos/clasificacione-de-software-de-sistemas-y-aplicaciones/
- www.tiposdesoftware.com/tipos-software-de-sistema.htm