



UAEH[®]

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo



Área Académica: Informática

Tema: 1.3 Software al servicio de la sociedad moderna



Profesor: Lic. Manuel Alejandro Pérez Beristain

Periodo: Julio - Diciembre 2021



Tema: Software al servicio de la sociedad moderna

Resumen: Se describen los diversos tipos de software que se utilizan en la sociedad y como han hecho más simple los procesos comunes en la sociedad moderna.

Palabras clave: Software, sociedad, servicio, tipos, software libre, software comercial.



Software al servicio de la sociedad moderna



PREPA 2

L. S. C. BERISTAIN



- 1.3. Software al servicio de la sociedad moderna
 - 1.3.1. Plataformas de software que hacen funcionar computadoras y dispositivos
 - 1.3.1.1. Sistemas operativos y su interacción con el hardware
 - 1.3.1.2. Función del software en las computadoras y otros dispositivos
 - 1.3.2. Aplicaciones que cubren las necesidades de las personas y organizaciones
 - 1.3.2.1. CURP, SAT, plataforma Garza y de otras organizaciones
 - 1.3.2.2. Trámites gubernamentales, plataformas en diferentes organizaciones y ámbitos
 - 1.3.2.3. Internet de las cosas, aplicaciones de CISCO, Microsoft Office, GPS y Google maps
 - 1.3.2.4. Software libre y propietario



Software:

- Es la parte lógica que da soporte a un sistema informático.
- Conjunto de programas ejecutables por la computadora. Le dan vida a la parte física.



1.3.1. Plataformas de software que hacen funcionar computadoras y dispositivos

Una plataforma es, por ejemplo, **un sistema operativo, un gran software que sirve como base para ejecutar determinadas aplicaciones compatibles con este.** También son plataformas la **arquitectura de hardware**, los lenguajes de programación y sus librerías en tiempo de ejecución, las consolas de videojuegos, etc.

La plataforma define un estándar alrededor el cual un sistema puede ser desarrollado.

Fuente:
<https://www.alegsa.com.ar/Dic/plataforma.php>



Los tipos de plataformas

En informática, existen diferentes básicamente dos tipos de plataformas:

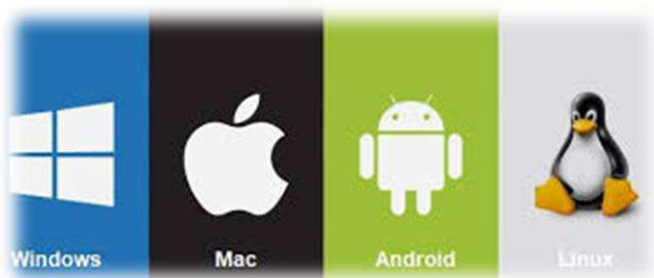
- * Arquitectura de hardware (la arquitectura de una computadora)
- * Framework de software (el sistema operativo, interfaces de usuario, lenguaje de programación)

Ejemplos de plataformas como sistemas operativos:

- * Windows
- * Linux
- * AmigaOS
- * Solaris
- * Mac OS

SISTEMAS OPERATIVOS

S. O.
Es una interfaz gráfica entre el usuario
y el hardware

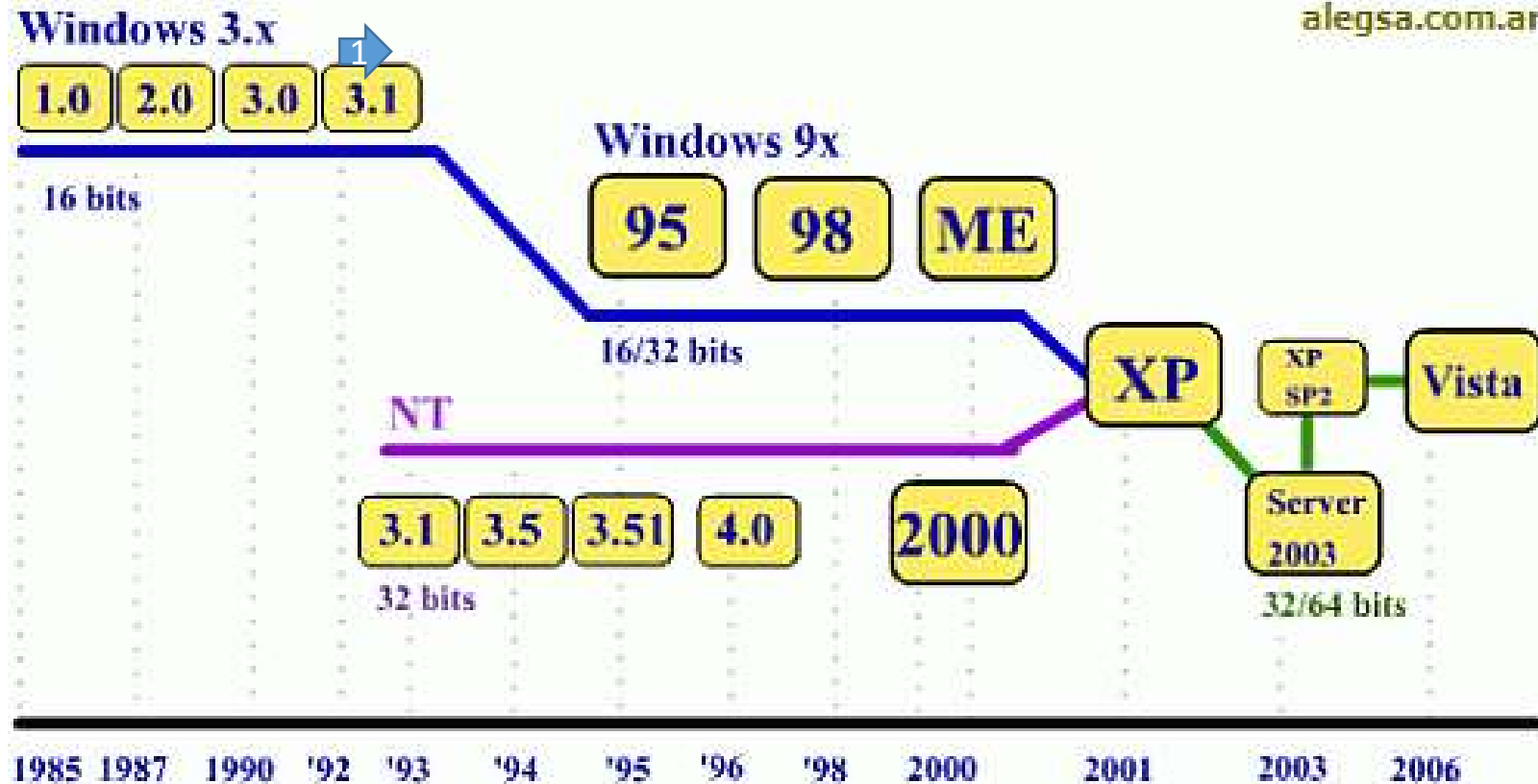


- Gestiona procesos y administra recursos



MS-DOS

1981



alegsa.com.ar

PREPA
DOS

Fuente:

<https://www.alegsa.com.ar/Notas/139.php>



Bill Gates

SO	AÑO
Windows 7	2009
Windows 8	2012
Windows 8.1	2013
Windows 10	2015

UAEH[®]
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

LINUX

Es un sistema operativo Unix-Like (igual a Unix) que se distribuye bajo la Licencia Pública General de GNU (GNU GPL), es decir que es software libre. Su nombre proviene del Núcleo de Linux, desarrollado desde 1991 por Linus Torvalds.

Fuente:

<https://www.factor.mx/porta/bas e-de-conocimiento/gnu-gpl-y-lgpl/>



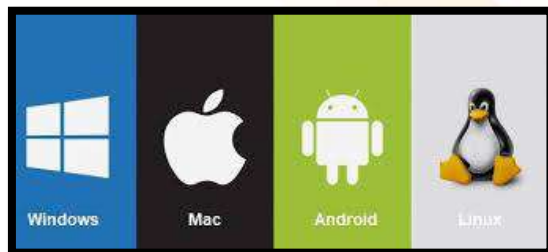
PREPA[®]
DOS



**GPL: Licencia Pública
General**

TIPOS PRINCIPALES DE SOFTWARE:

- Software de Sistema o Base.



Proporciona control sobre el hardware, permite dar soporte a otros programas.

- Software de Utilería.



Realizan diversas funciones para resolver problemas específicos, además de realizar tareas en general y de mantenimiento.

- Software de Aplicación.



Son los programas diseñados para o por los usuarios para facilitar la realización de tareas específicas en la computadora.

CURP: Es un ejemplo de aplicación que cubre la necesidad de una persona, al tener la posibilidad de adquirirlo en línea y poder imprimir, además de que no tiene ningún costo

La consulta puede efectuarse indicando la clave CURP cuando ya la conoce o proporcionando su nombre y datos de nacimiento.



<https://www.gob.mx/curp/>

RENAPD

Paso 1 Búsqueda Paso 2 Descargar CURP

Búsqueda

La consulta puede efectuarse indicando la clave CURP cuando ya la conoce o proporcionando su nombre y datos de nacimiento.

Clave Única de Registro de Población Datos Personales

Clave Única de Registro de Población (CURP)*:

Ingresar tu CURP

[¿No conoces tu CURP?](#)

Objetivo sistema SAT: Cumplir con tus obligaciones fiscales a través de la presentación de tu declaración anual o mensual, que contenga la información de tus ingresos, deducciones personales, retenciones, pagos provisionales, a través del portal del SAT de una forma fácil y sencilla.

Fuente:

<https://www.sat.gob.mx/declaracion/26984/declaracion-mensual-en-el-servicio-de-declaraciones-y-pagos>



Plataforma Garza

Es una plataforma educativa virtual perteneciente a la UAEH

Una plataforma virtual, es un conjunto de aplicaciones informáticas de tipo síncronas o asíncronas, que facilitan la gestión, desarrollo y distribución de cursos a través de Internet. Este software se instala en el servidor de la Institución que proveerá este servicio a la comunidad.

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), ofrece a su comunidad docente y estudiantil, **un espacio destinado al desarrollo e integración de materiales y estrategias didácticas para ambientes virtuales** que apoyen el desarrollo de las asignaturas presenciales.



<http://sistemas.uaeh.edu.mx/accesoGeneralAlumnos/index.php>



Fuente:

https://www.uaeh.edu.mx/division_academica/educacion-media/docs/2020/plataforma-garza.pdf

Funciones

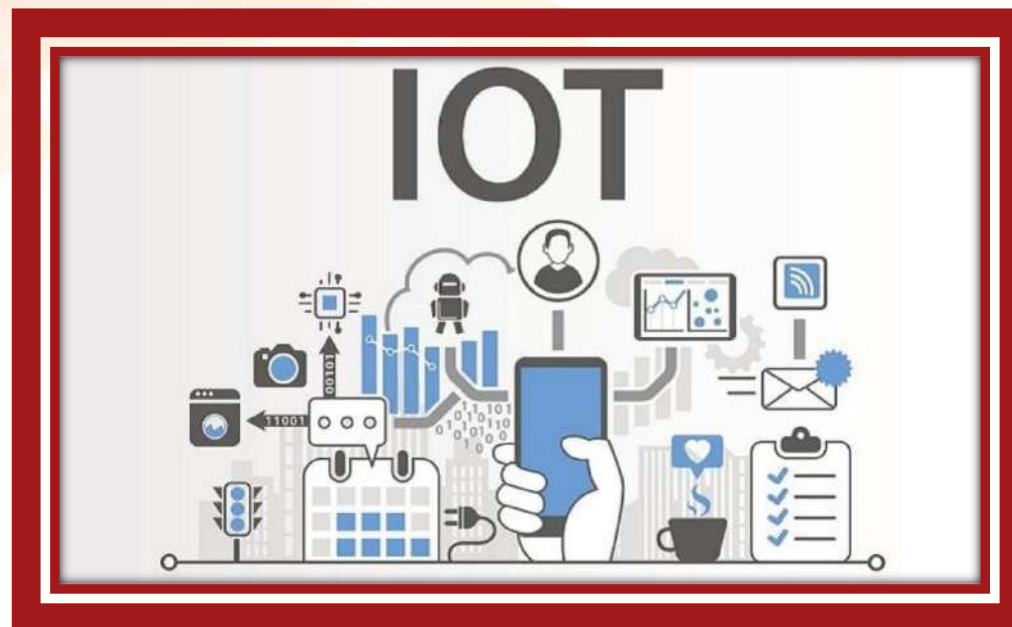
- 1. Estructurar los diferentes bloques del curso
- 2. Administrar el acceso de profesores y alumnos
- 3. Gestionar usuarios, recursos, materiales y actividades
- 4. Ofrecer servicios de comunicación
- 5. Controlar y dar seguimiento al proceso de aprendizaje
- 6. Evaluar a los alumnos
- 7. Generar informes



Fuente:

https://www.uaeh.edu.mx/division_academica/educacion-media/docs/2020/plataforma-garza.pdf

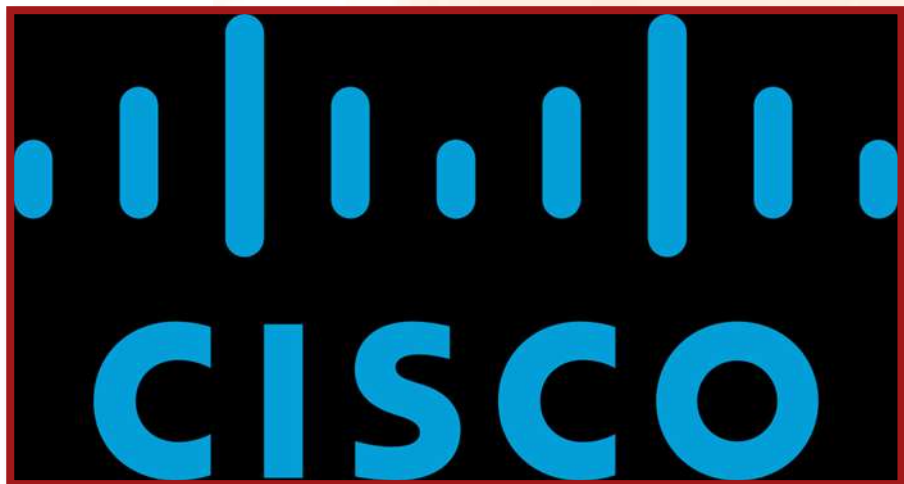
1.3.2.3. Internet de las cosas, aplicaciones de CISCO, Microsoft Office, GPS y Google maps



Internet de las cosas:

- Es la relación que mantienen todos los dispositivos y objetos electrónicos de uso cotidiano, mediante una red de interconexión digital a escala global, que les permite comunicarse entre sí.





Cisco no es un router y no es una tecnología de transmisión de datos

Cisco Systems es una empresa tecnológica multinacional, fundada en 1984, con base en San José (California) en Silicon Valley. Su negocio está basado en la fabricación y venta de dispositivos de red, equipos de telecomunicaciones y algunos otros servicios y productos de Tecnología



Fuente:

<https://www.slideshare.net/carloslozada19/tecnologa-de-transmisin-de-datos-65020483>



Ofrece seguridad en la nube, filtrado de contenidos y demás soluciones que pueden reducir el tiempo que se dedica a la gestión y solución de problemas de la red.
<https://www.milenio.com/negocios/cisco-provee-seguridad-aplicaciones-tecnologicas-universidades>

GPS es Sistema de Posicionamiento Global



Fuente:

<https://definicion.de/microsoft-office/#:~:text=Microsoft%20Office%20es%20un%20paquete,actividades%20habituales%20de%20una%20oficina.>

Microsoft Office es un paquete de programas informáticos para oficina desarrollado por Microsoft Corp. (una empresa estadounidense fundada en 1975). Se trata de un conjunto de aplicaciones que realizan tareas ofimáticas, es decir, que permiten automatizar y perfeccionar las actividades habituales de una oficina.





Google Maps es un servicio desarrollado por Google con el cual se puede encontrar la ubicación exacta de ciudades, negocios, hoteles o atracciones en Internet o a través de aplicaciones en tu smartphone. Puedes considerar Google Maps como una búsqueda vertical de ubicaciones. Para la visualización se utilizan tanto datos de satélite como imágenes aéreas. Con Street View, que está integrado en Google Maps, también puedes ver carreteras y casas en determinadas regiones. La navegación y la planificación de rutas también son posibles con Google Maps.



Fuente:

https://es.ryte.com/wiki/Google_Maps#:~:text=Google%20Maps%20es%20un%20servicio,una%20b%C3%BAsqueda%20vertical%20de%20ubicaciones.

SOFTWARE LIBRE

Es el software que respeta la libertad de los usuarios sobre él, por tanto, una vez obtenido puede ser usado, copiado, estudiado, cambiado y redistribuido sin costo.

(Open Source). El código abierto implica que disponemos del código fuente, esto es, el código escrito en lenguaje de programación, previo a su transformación a código binario, directamente ejecutable en los ordenadores.



PROPIETARIO SOFTWARE COMERCIAL



Fuente:

<https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/prepa3/article/view/2850>

El software propietario o con derecho de autor no es más que un sistema operativo de manejo comercial que se puede actualizar y que **tiene limitadas las posibilidades de usarlo, modificarlo o redistribuirlo y cuyo código fuente no está disponible** o el acceso a éste se encuentra restringido, un ejemplo de ello es el sistema operativo Windows.

Software Libre vs Software Propietario

SOFTWARE LIBRE	SOFTWARE PROPIETARIO
No tiene costo de licencia.	Tiene costo.
Libertad de uso y redistribución.	No se puede redistribuir.
Independencia tecnológica.	Dependencias de casas desarrolladoras.
Fomento de la libre competencia al basarse en servicios y no en licencias.	Basado en licencias.
Formato estándar.	Formatos estándar y propietarios.



Software Libre vs Software Propietario

SOFTWARE LIBRE	SOFTWARE PROPIETARIO
Hay miles de personas en el mundo actualizándolo cada día.	Su actualización se limita al personal especializado de la empresa creadora.
Alta seguridad.	Seguridad variable.
Menos propenso a virus informático.	Altamente propenso a los virus informáticos.
Para su modificación y uso profundo requiere de usuarios con conocimientos de programación.	Solo puede modificarlo la empresa que lo desarrolla.
No existe la piratería, debido a la libre distribución.	Existe alto índice de piratería debido a las distribuciones ilegales.



Bibliografía

<https://www.alegsa.com.ar/Dic/plataforma.php>

<https://www.alegsa.com.ar/Notas/139.php>

<https://www.factor.mx/portal/base-de-conocimiento/gnu-gpl-y-lgpl/>

<https://www.sat.gob.mx/declaracion/26984/declaracion-mensual-en-el-servicio-de-declaraciones-y-pagos>

https://www.uaeh.edu.mx/division_academica/educacion-media/docs/2020/plataforma-garza.pdf

<https://www.slideshare.net/carloslozada19/tecnologa-de-transmisin-de-datos-65020483>

<https://definicion.de/microsoft-office/#:~:text=Microsoft%20Office%20es%20un%20paquete,actividades%20habituales%20de%20una%20oficina.>

https://es.ryte.com/wiki/Google_Maps#:~:text=Google%20Maps%20es%20un%20servicio,una%20b%C3%BAsqueda%20vertical%20de%20ubicaciones.

<https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/prepa3/article/view/2850>

