

SISTEMAS INFORMATICOS

APUNTES TEMA 1

1 DAW IES FUENTEZUELAS

VICTOR MOLINA RUIZ

FECHA

Indice

Introducción.....	4
CONCEPTOS.....	4
Requisitos mínimos.....	4
Requisitos recomendados.....	4
Aplicaciones Ofimáticas.....	4
Suites Informáticas.....	4
En la nube.....	5
Procesador de texto.....	5
Hoja de calculo.....	5
Presentaciones.....	5
Base de datos.....	5
Correo electrónico.....	6
Mensajería instantánea.....	6
Transferencia de ficheros.....	6
Software libre.....	7
Software propietario.....	7
Sistemas Operativos Propietarios.....	7
SW d base o de sistema.....	7
SW de aplicación.....	7
SW de desarrollo.....	8
Computación y almacenamiento en la nube.....	9
Gsuite.....	9
Modelos de servicios de computación en la nube.....	9
Tecnología clave: Visualización.....	10
Elaboración de documentación.....	10
PDF.....	10
Métodos de búsqueda de documentación técnica en internet.....	10
Técnicas de búsqueda.....	11
Conclusión.....	11

TITULO PRACTICA

Bibliografía..... 11

Introducción

A continuación vamos a ver los conceptos que debemos de saber en el primer tema de sistemas informáticos.

CONCEPTOS

Requisitos mínimos

Son los requisitos que realmente necesita mi equipo para ejecutar o instalar un programa o sistema operativo.

Requisitos recomendados

Son los requisitos con los que el programa o sistema operativo se ejecutaría fluidamente.

Aplicaciones Ofimáticas

Son aplicaciones para tareas como

Elaboración de textos

Cálculos a partir de tablas

Creación de presentaciones

Gestión de base de datos

Planificación de proyectos

Diseño gráfico

Suites Informáticas

Son un conjunto de estas aplicaciones proporcionadas por otra entidad

Microsoft office

Libre office

Open office

TITULO PRACTICA

En la nube

Hay suites ofimáticas en la nube como:

Gsuite, Office 365

Proporcionan alta escalabilidad, se puede trabajar simultáneamente, disponibilidad, compartir documentos, correo electrónico, almacenamiento...

Procesador de texto

Son para editar texto y crear documentos como este, darle formato, poner imágenes, gráficos ...

.docx .odt

Hoja de calculo

Para editar, manipular y hacer cálculos con datos. Son tablas con filas y columnas donde se almacenan celdas.

.xlsx .ods

Presentaciones

Para captar la atención en conferencias o charlas, documentos con diapositivas, animaciones, transiciones, música, gráficos ...

.pptx .odp

Base de datos

Organiza y estructura gran cantidad de información para su uso o explotación, sirve para empresas, compañías u organizaciones, tiene control de redundancia de datos, integración, consistencia e independencia de datos, reducción en almacenamiento ...

.accdb .odb

Correo electrónico

Intercambio de mensajes a través de servidores de correo para su gestión, tiene mayor eficiencia y rapidez que las comunicaciones de correo tradicional.

SMTP → para el envío de correo

POP3, IMAP4 → para acceder al correo, pop descarga localmente los correos y se eliminan del servidor, imap no elimina los correos del servidor y accede a ellos mediante tal.

Gestores usados localmente → Outlook, Mozilla, Thunderbird

Usados en la web → Gmail, Hotmil

Mensajería instantánea

Una aplicación instalada en el cliente solicita autenticación del usuario, habilita la lista de contactos para establecer comunicación. Facilita mucho la comunicación de texto, imágenes, videos, audio, llamadas

Síncronos → Los usuarios están conectados durante la comunicación para recibir los mensajes

Asíncronos → Los usuarios reciben los mensajes al conectarse porque se almacenan mediante la desconexión

Whatsapp, snapchat, telegram.

Transferencia de ficheros

Hay muchos protocolos de el envío y recepción de ficheros, el mas extendido es FTP que se suele usar para redes privadas, localmente.

TITULO PRACTICA

Software libre

Libertad para ejecutar, adaptar el software, distribuir copias y mejorar el software. Gratis o de pago

Software propietario

No cumple las libertades. Con copyleft permite la distribución. Con dominio publico no tiene derechos de autor y es libre sin copyleft. Sin copyleft, si se copia o distribuye cambia la licencia, tiene 3 bsd, mit, apache. MPL permite modificar la licencia pero el código fuente es original, se distribuye el código sin perder el derecho de creación.

Sistemas Operativos Propietarios

Windows 10

Tiene contrato EULA, el usuario no copia ni distribuye, el propietario puede recopilar información del sistema, y el usuario solo puede usar el software.

Hay varias licencias

OEM → unida a un equipo físico

Retail → es independiente del hardware pero solo se usa en 1 equipo

De volumen → para empresas, colegios ... es una licencia para varios equipos

SW d base o de sistema

Es lo que une el usuario con el ordenador, o sea el hardware, es la BIOS, el Sistema operativo, los drivers ...

SW de aplicación

Para tareas concretas y uso del usuario, navegadores, suites ofimáticas, juegos ...

SW de desarrollo

Son aplicaciones generalmente para desarrollar y programar, editores, compiladores, depuradores, entornos de desarrollo...

TITULO PRACTICA

Computación y almacenamiento en la nube

Conjunto de servicios ofrecidos en una red que atiende a clientes. El cloud computing se basa en tecnologías que permiten a los clientes conseguir los servicios y la efectividad necesaria en cada uno de ellos bajo demanda. Sus ventajas son:

No necesita instalar aplicaciones para acceder

Flexibilidad y eficiencia de los recursos

Alta disponibilidad desde cualquier sitio y dispositivo

Seguridad y protección de datos

Reducción de coste para el cliente

Gsuite

La suite de google, tiene:

Google Chrome, Google Contacts, Google Drive...

Modelos de servicios de computación en la nube

Software as a Service (SaaS), es una aplicación alojada como un servicio al usuario, el proveedor hace el soporte y mantenimiento de todo, por lo que el usuario solo la usa. Hotmail, Office 365, OneDrive....

Plataform as a Service (PaaS), para desarrolladores que alojan sus programas en plataformas de proveedor. Microsoft SharePoint, Heroku ...

Infraestructure as a Service (IaaS), para administradores de sistemas, el proveedor da la infraestructura y el cliente lo usa para sus necesidades. Microsoft Azure, Google Compute Engine, Amazon Web Services ...

Tecnología clave: Visualización

Ventajas. Fácil escalabilidad de los recursos físicos informáticos, soluciones adaptadas u flexibles a distintos clientes, servicios y necesidades.

Inconvenientes. Pérdidas de control sobre los servicios y los datos, no se pueden usar los servicios sin acceso a la red, el proveedor dicta las políticas de privacidad, seguridad, actualización.

Es necesaria la elaboración de nueva documentación técnica y la correcta interpretación de la ya existente asociada con la instalación, mantenimiento y explotación de aplicaciones, por lo tanto se necesita crear documentación técnica para el ciclo de vida de las aplicaciones, para los procesos de instalación, actualización ..., y buscar dicha documentación de proveedores.

Elaboración de documentación

Para el sistema operativo: Identificador único, Fecha y hora de instalación y o actualización, detalles del hardware como son el procesador, la ram, el disco duro..., el nombre, licencia del SO...

Para aplicaciones: lo mismo que el sistema operativo pero con la desinstalacion.

PDF

Es un formato universal, integridad gráfica, adaptable a cualquier sistema, seguridad, integración perfecta de elementos no textuales, tamaño de archivo reducido, durabilidad.

Métodos de búsqueda de documentación técnica en internet

Para saber como buscar documentación de los programas que usamos, ya sea desde webs de los proveedores o de otras.

Buscadores: relacionan paginas con sus contenidos, crean BBDD con información, los resultados salen en orden. Google, Bing, Yahoo...

TITULO PRACTICA

Técnicas de búsqueda

Poner palabras clave de la búsqueda, poner las palabras mas relevantes al inicio, sin utilizar frases completas, sino términos, utilizar operadores lógicos

AND busca paginas que coincidan con las palabras claves que se pongan

OR busca paginas que coincidan con una o dos de las palabras clave

NOT excluye una palabras

Las comillas se usan para una coincidencia exacta.

Conclusión

Ya tengo el primer tema resumido para estudiarlo y tener claros los conceptos y términos que debemos de saber.

Bibliografía

He usado drive para hacer los apuntes [drive](#).

Google para buscar algunos términos y para usar en general todas sus aplicaciones [google](#).

Algunas cosas puntuales las he puesto yo de mis conocimientos anteriores.