

INSTITUCION EDUCATIVA MARIA DORALIZA LOPEZ DE MEJIA
COORDINACION ACADEMICA
DISTRITO DE RIOHACHA – LA GUAJIRA
CODIGO DANE: 144001000138 NIT. 825000393
Planificación Didáctica de la Clase Virtual (Guía)
2020

1. ORIENTACIONES AL ESTUDIANTE Y AL PADRE DE FAMILIA

(Presentación de la asignatura, la unidad y el DBA)

Señor padre de familia y estudiantes el presente documento contiene el plan de estudio del área de Tecnología e Informática que busca que los estudiantes desarrollen competencias que les permita interactuar y resolver problemas usando las Tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), En la actualidad el área tiene una línea fuerte que es la informática, pero con la necesidad de fortalecer la parte tecnológica. La informática es hoy un motor de crecimiento sobre el cual se fundamentan la mayoría de las actividades del hombre moderno, especialmente en lo que hace relación a la toma de decisiones. Entendida como actividad humana, la tecnología busca resolver problemas y satisfacer necesidades individuales y sociales, transformando el entorno y la naturaleza mediante la utilización racional, crítica y creativa de recursos y conocimientos.

Acogiéndonos a las directrices ministeriales impartidas por el presidente de la república a través del ministerio de educación nacional, se han elaborado una serie de guías didácticas para seguir con el proceso de aprendizaje de nuestros estudiantes, esperamos la colaboración de parte de los padres de familias o acudientes para proporcionar el apoyo logístico, dentro de las capacidades y sin incurrir en situaciones que generen violación alguna de las normas establecidas para salvaguardar la vida.

Esta es la guía # 2 dirigida a los estudiantes de sexto grado con la cual seguiremos el tema que se venía trabajando en el salón de clases, para este caso profundizaremos en los conocimientos y conceptos básicos de tecnología e informática, de manera presencial ya se dieron explicaciones de algunos apartes del mismo y en esta guía repasaremos los temas vistos.

Como siempre el material está montado en la página [CLASESJUANPED](#) a la cual puedes acceder siguiendo los siguientes pasos:

1. Abrimos el buscador Google
2. Una vez en Google escribimos “*clasesjuanped*” y presionamos Enter.
3. Damos clic en la primera página que nos sale que tiene el nombre de Juan Pedrozo.
4. En la parte superior de la página que nos muestra, damos clic en sexto
5. Una vez en la página de sexto nos vamos a donde dice **Semana 6 (Junio 1-Junio 12)**

2. IDENTIFICACION

2.1 NOMBRE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA	2.2 NOMBRE DEL AREA/ASIGNATURA	#HORAS	GRADO	GRUPO
María Doraliza López de Mejía	Tecnología e informática	2	6	1-2-3-4-5-6

INSTITUCION EDUCATIVA MARIA DORALIZA LOPEZ DE MEJIA
COORDINACION ACADEMICA
DISTRITO DE RIOHACHA – LA GUAJIRA
CODIGO DANE: 144001000138 NIT. 825000393
Planificación Didáctica de la Clase Virtual (Guía)
2020

2.3 INFORMACIÓN DE CONTACTO DEL DOCENTE PARA EL RETORNO DE LAS ACTIVIDADES RESUELTAS:	2.4 FECHA PARA EL RETORNO DE LAS ACTIVIDADES	INFORMACION DE CONTACTO DEL ESTUDIANTE
doralizainformatica@gmail.com	junio del 2020	doralizainformatica@gmail.com

3. DESARROLLO DE LA UNIDAD		
NOMBRE DE LA UNIDAD:	Conozco mi institución, mis derechos y mis deberes	
COMPETENCIAS	APRENDIZAJES	RELACIONES INTERDISCIPLINARES
Relaciono la transformación de los recursos naturales con el desarrollo tecnológico y su impacto en el bienestar de la sociedad.	 Participo en discusiones sobre el uso racional de algunos artefactos tecnológicos.  Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación, para apoyar mis procesos de aprendizaje y actividades personales (recolectar, seleccionar, organizar y procesar información).	Ciencias naturales – Artística - Sociales

INSTITUCION EDUCATIVA MARIA DORALIZA LOPEZ DE MEJIA
COORDINACION ACADEMICA
DISTRITO DE RIOHACHA – LA GUAJIRA
CODIGO DANE: 144001000138 NIT. 825000393

Planificación Didáctica de la Clase Virtual (Guía) 2020

	 Ejemplifico cómo en el uso de artefactos, procesos o sistemas tecnológicos, existen principios de funcionamiento que los sustentan.
--	---

4. DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES:

(Explique cada una de las conceptualizaciones, procedimientos y ejercicios de los aprendizajes propios del Derechos Básicos de Aprendizajes DBA e ilustre con imágenes, diagramas o gráficos)

En la página ClasesJuanped encontrarán el material de apoyo para ayudarnos a profundizar y estudiar estos temas.

-  Sistema informático
-  Conceptos de informática
 - ❖ Datos
 - ❖ Archivos
 - ❖ Unidades de medida
 - ❖ Bit
 - ❖ Carácter
 - ❖ Campo
 - ❖ Registro
 - ❖ Archivo
 - ❖ Tablas
 - ❖ Base de datos
-  Que es un sistema operativo
-  ¿Qué hace el sistema operativo?
-  Sistemas operativos para el computador
-  Microsoft Windows
-  Mac OS X
-  Linux Ubuntu
-  Diferencias entre MacOS y Windows

INSTITUCION EDUCATIVA MARIA DORALIZA LOPEZ DE MEJIA
COORDINACION ACADEMICA
DISTRITO DE RIOHACHA – LA GUAJIRA
CODIGO DANE: 144001000138 NIT. 825000393
Planificación Didáctica de la Clase Virtual (Guía)
2020

5. ACTIVIDADES QUE LOS ESTUDIANTES DEBEN REALIZAR PARA SER REMITIDAS AL DOCENTE

Una vez estudiado el material antes descrito el estudiante procederá a realizar una prueba de conocimiento interactiva, la cual esta alojada al final de los temas estudiados en la página classjuanped

6. BIBLIOGRAFIA/CIBERGRAFIAS

. manual de convivencia maría Doralía López de Mejía

7. PARA SABER MÁS..!

(Relacione aquellas fuentes Web de instituciones públicas o privadas que contribuyen a profundizar los aprendizajes desarrollados)

. www.idemadol.edu.co
<http://158.69.141.60:32812/colombiaevaluadora/faces/login.xhtml>
<https://sites.google.com/site/clasesjuanped>

8. SITIOS WEB SUGERIDOS (Click)

(Dependiendo del área/ asignatura se recomiendan los siguientes sitios web))

<https://sites.google.com/site/clasesjuanped>



SISTEMA INFORMÁTICO

SISTEMA INFORMÁTICO

Un sistema informático es un sistema que permite almacenar y procesar información; como todo sistema, es el conjunto de partes interrelacionadas: hardware, software y recursos humanos(Usuarios).





DATOS

CONCEPTOS DE INFORMÁTICA

Se conoce que la palabra Datos proviene del latín "Dtum" cuyo significado es "lo que se da". Los datos son la representación simbólica, bien sea mediante números o letras de una recopilación de información la cual puede ser cualitativa o cuantitativa. Ejemplos.

- ✓ Datos alfabéticos (las letras desde A a la Z).
- ✓ Datos numéricos (por ej. del 0 al 9)
- ✓ Datos simbólicos o de caracteres especiales (por ej. %, \$, #, @, &, etc.)



DATOS

CONCEPTOS DE INFORMÁTICA

Para representar un valor dentro de una computadora se usa el sistema de numeración binario, que utiliza sólo dos dígitos: el cero (0) y el uno (1). La computadora utiliza un conjunto de ocho (8) dígitos binarios (0 y 1) para representar un carácter, Cada conjunto de 8 dígitos binarios se denomina byte y cada uno de los ocho dígitos del byte se llama bit.

10010001 11100010 10011001



CONCEPTOS DE INFORMÁTICA

DATOS

El bit es la unidad de medida de información mínima por excelencia. Un bit puede brindar sólo dos clases de información: prendido – apagado, si – no, uno – cero. Digitalizar consiste en traducir toda la realidad a unos y ceros.

binario	decimal	binario	decimal	binario	decimal
0	0	101	5	1010	10
1	1	110	6	1011	11
10	2	111	7	1100	12
11	3	1000	8	1101	13
100	4	1001	9	1110	14



CONCEPTOS DE INFORMÁTICA

Archivos

Un archivo o fichero informático es un conjunto de bytes que son almacenados en un dispositivo. Un archivo es identificado por un nombre y la descripción de la carpeta o directorio que lo contiene. A los archivos informáticos se les llama así porque son los equivalentes digitales de los archivos escritos en expedientes, tarjetas, libretas, papel o microfichas del entorno de oficina tradicional.



Archivos

CONCEPTOS DE INFORMÁTICA

Los nombres de archivo de Windows tienen dos partes separadas por un punto: primero, el nombre del archivo, y segundo, una extensión de tres o cuatro caracteres que define el tipo de archivo. En *gastos.xls*, por ejemplo, la primera parte del nombre de archivo es *gastos* y la extensión es *.xls*.



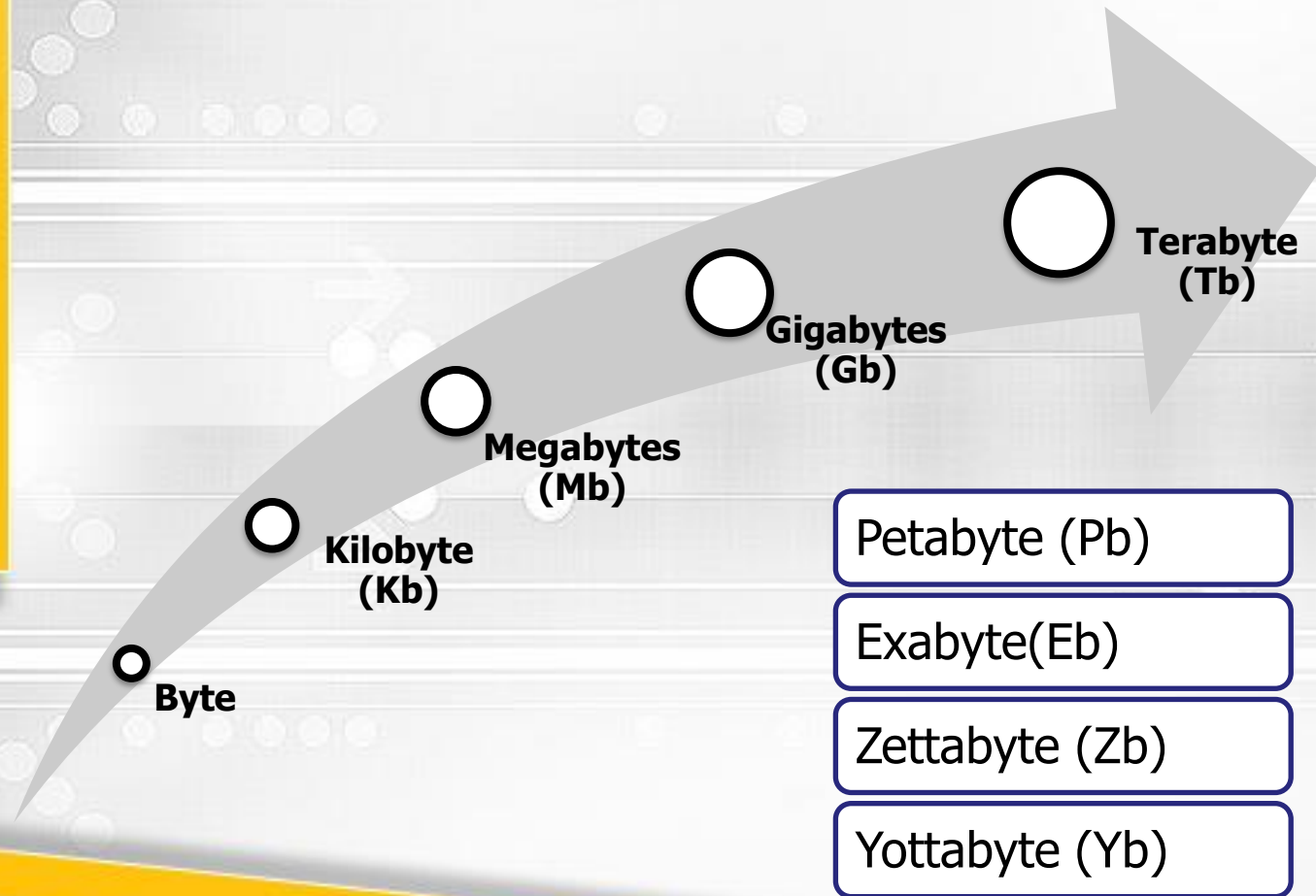
CONCEPTOS DE INFORMÁTICA

Archivos

Las extensiones indican qué aplicación ha creado el archivo o puede abrirlo, y qué icono se debe utilizar para el archivo. Por ejemplo, la extensión *docx* indica al equipo que Microsoft Word puede abrir el archivo y que debe mostrar un icono de Word al verlo en el Explorador de archivos.

CONCEPTOS DE INFORMÁTICA

UNIDADES DE MEDIDA





DATOS

CONCEPTOS DE INFORMÁTICA

Investigar que es un:

- ✓ Bit
- ✓ Carácter
- ✓ Campo
- ✓ Registro
- ✓ Archivo
- ✓ Tablas
- ✓ Base de datos

Luego realizarás un trabajo escrito con la información investigada y lo enviaras al correo del docente.

¿Qué es un sistema operativo?

Un sistema operativo es el *software* o programa más importante que se ejecuta en un computador, nos permite usarlo y darle órdenes para que haga lo que necesitamos.

¿Por qué es importante un sistema operativo?

Son importantes, porque te permiten interactuar y darle órdenes al computador. Sin un sistema operativo el computador es inútil.

Sin el sistema operativo, no tendrías la plataforma que soporta los programas que te permiten hacer cartas, escuchar música, navegar por internet o **enviar un correo electrónico**.

¿Qué hace el sistema operativo?

Administra los recursos del computador, es decir, el **software y hardware** de tu equipo. Es la estructura que soporta y maneja todos los programas y partes de tu computador.

Sistemas operativos para el computador

El sistema operativo ya viene instalado en el computador y la mayoría de las personas no hace modificaciones en él. Sin embargo, es posible actualizarlo o cambiarlo.

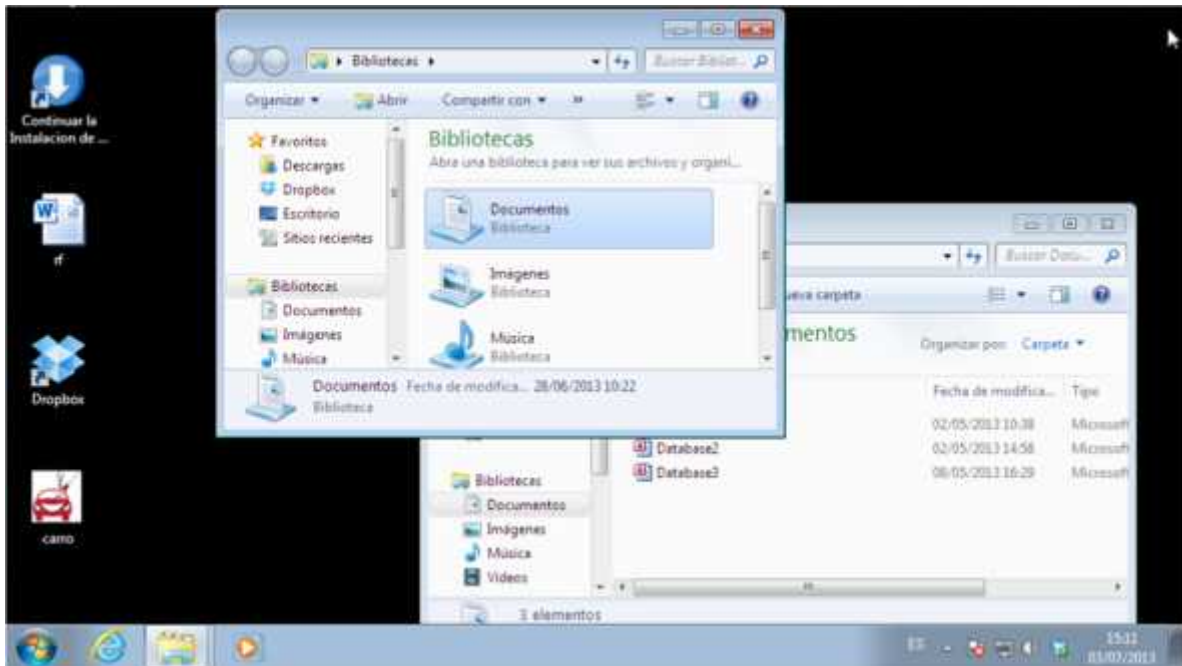
Todos los sistemas operativos utilizan una interfaz gráfica de usuario. Es decir, aquello que le permite te permite utilizar el ratón para hacer clic sobre los íconos, botones o interactuar con cualquier otro elemento para ejecutar acciones o tareas. Así es como le ordenamos al computador lo que debe hacer.

Los sistemas operativos más comunes que existen para los computadores o los que te van a ofrecer en el mercado cuando estés buscando un equipo son: Microsoft Windows, Mac OS X y Linux.

Microsoft Windows

Fue desarrollado en la década de los ochenta. Sus versiones más recientes son Windows 10; Windows 8, creado en el año 2012; Windows 7, en el 2009; y Windows Vista, creada en el 2007.

Windows viene preinstalado en la mayoría de los computadores nuevos, esto lo ubica como el sistema operativo más popular.



Mac OS X

Es el sistema operativo creado por *Apple Inc.* y viene instalado en todos sus computadores. Todas las versiones recientes son conocidas como MacOS X y los nombres específicos de cada una de estas son: Mavericks, lanzada en 2013; Mountain Lion, en el 2012; Lion, en el 2011 y Snow Leopard que fue creada en el 2009.

Apple también ofrece una versión llamada MacOS X Server que está diseñado para ejecutarse en los servidores.



Linux Ubuntu

Es un sistema operativo de código abierto, esto significa que puede ser modificado y distribuido por cualquier persona alrededor del mundo. Esta es una de sus ventajas, ya que no tienes que pagar por él y puedes elegir entre las diferentes versiones que existen.

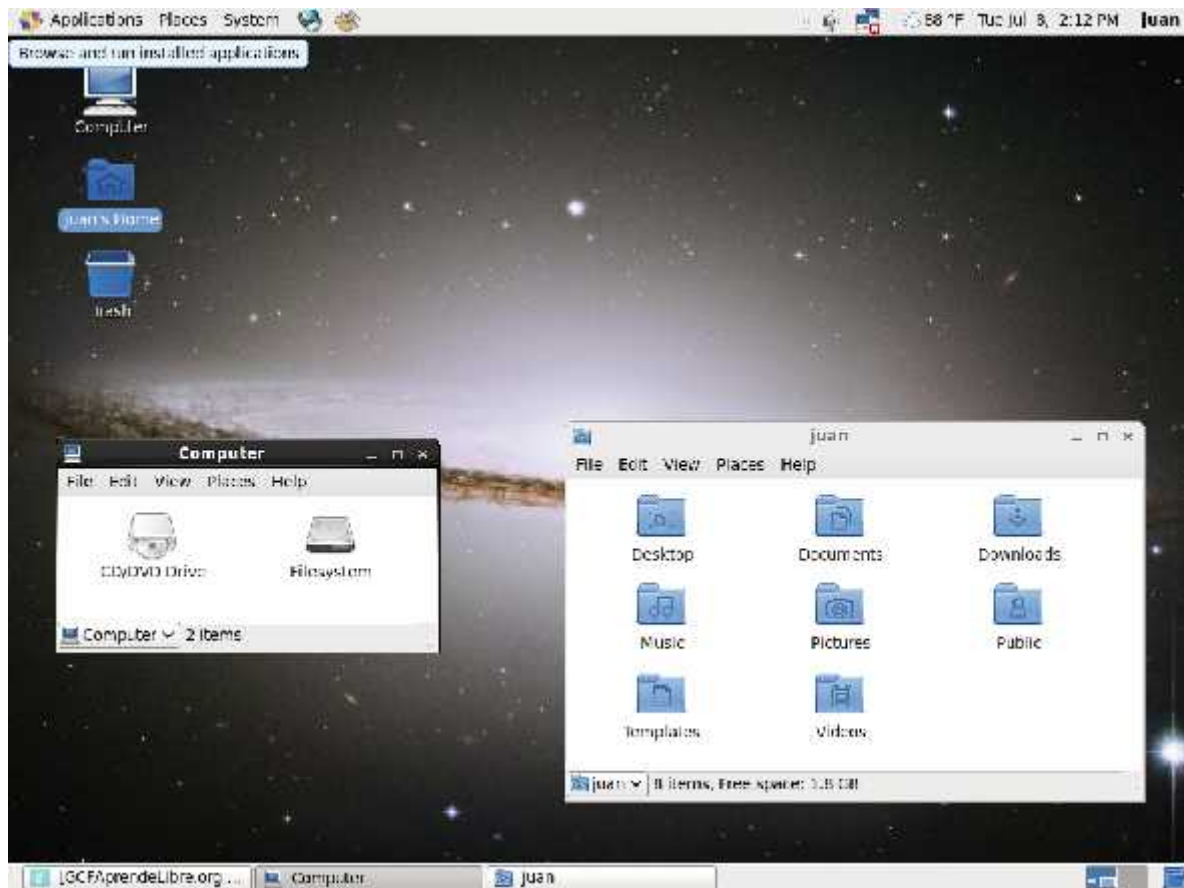
En los computadores para el hogar, Linux, a pesar de ser gratuito, es muy poco usado, pero la mayoría de servidores, en las empresas, usan Linux porque es fácil de personalizar.

Las versiones más populares son Ubuntu, Debian, Linux Mint y Fedora; busca una que se adapte a tus gustos y necesidades.

La interfaz gráfica de usuario de cada sistema operativo tiene un aspecto diferente, por lo que al cambiar de un sistema a otro puede resultar extraño al principio, pero no te preocupes, todos tienen funciones muy similares.

Todos los sistemas operativos están diseñados para ser fáciles de usar y los principios básicos son los mismos en cualquiera de ellos. Probablemente, si sabes manejar alguno podrás fácilmente adaptarte a otro.

Antes de crearse la interfaz gráfica de usuario (GUI), las personas usaban comandos en el teclado para poder comunicarse con el computador.



Diferencias entre MacOS y Windows

Todos los sistemas operativos utilizan la **interfaz gráfica de usuario**, esta interfaz es la que le permite al usuario interactuar con el computador por medio del ratón haciendo clic en los íconos, botones, menús y todo contenido gráfico y textual que se muestra en la pantalla.