

# GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida GUÍAS DE APRENDIZAJE – PLAN ESCOLAR

Código	PENP - 01	
Versión	001	
Fecha	18/03/2020	
Proceso	Gestión Académica	

DOCENTE	Yuc	li Adriana Soler Franco Grado NOVENO			NOVENO	
ASIGNATU	RA	PROGRAMACIÓN				
Correo electrónico de contacto		yudi.soler@sabiocaldas.edu.co				
Periodo académico		Tercer Periodo				
Tiempo de ejecución de la actividad		8 al 18 de noviembre de 2021				
¿Qué competencia(s) debo alcanzar?		Solución de problemas con tecnología				
			Identifico y comparo ventajas y desventajas en la utilización de artefactos y procesos tecnológicos en la solución de problemas de la vida cotidiana.			
Temáticas mediadoras	5	ARQUITECTURA DE LA COMPUTADORA  - Unidades de medida de los datos de almacenamiento.				
		Socio-afectiva:				
Metas	Identifica la importancia de la autodisciplina y responsabilidad en la realización de sus deberes académicos.					
		Metas de aprendizaje:  Identifica las unidades de datos de almacenamiento, para la solución de ejercicios prácticos.				

# **CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

¿QUÉ SE VA A EVALUAR?	¿CÓMO SE VA A EVALUAR?	¿CUÁNDO SE VA A EVALUAR? Fechas
Identificar las unidades de datos de almacenamiento y aplicarlas en ejercicios	Por medio de actividades propuestas de tipo práctico.	<b>primera semana</b> 10 de noviembre
prácticos.		<b>segunda semana</b> 17 de noviembre

## SEMANA 1 (8 al 12 de noviembre 2021)

### **ACTIVIDAD INICIAL:**

Retroalimentamos lo visto en clase:

Memoria y almacenamiento. Para la memoria y el almacenamiento se utiliza el sistema binario, donde cada unidad son 1024 de la unidad anterior, así pues, tenemos:

1024 bytes son 1 Kilobyte (K, KB, Kibi, KiB o Kibibyte)

1024 K son 1 Megabyte (Mega, MB, MiB o Mebibyte)

1024 MB son 1 Gigabyte (Giga, GB, GiB o Gibibyte)

1024 GB son 1 Terabyte (Tera, TB, TiB o Tebibyte)

1024 TB son 1 Petabyte (Peta, PB, PiB o Pebibyte)

1024 PB son 1 Exabyte (EB, EiB o Exbibyte)

1024 EB son 1 Zettabyte (ZB, ZiB o Zebibyte)

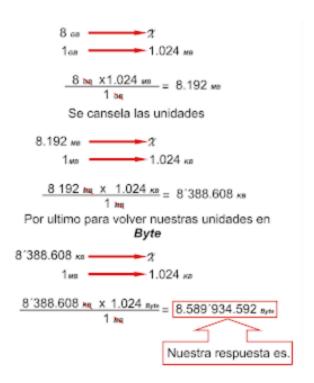
1024 ZB son 1 Yottabyte (YB, YiB o Yobibyte)

## **CONTEXTUALIZACIÓN:**

#### **EJEMPLO**

En una memoria USB de capacidad 8 Gigabyte, ¿Cuántos Byte tiene de capacidad?

Para el desarrollo de este ejercicio se debe conocer sobre conversión de unidades utilizando regla de 3 de esta manera conseguir los resultados requeridos.



#### **ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:**

Resuelve los siguientes ejercicios

- 1. 64 Tbytes ¿cuántos Mbytes son?
- 2. Se quiere almacenar la información de una empresa que ocupa 2,5 TB, en discos duros portátiles con una capacidad de 300 GB cada uno ¿cuántos discos duros de este tipo necesitaremos?
- 3. En la unidad de disco duro (Disco local (D:)) con una capacidad de 49 Gigabyte le inserto una carpeta de vídeos con un volumen de información de 17000

# **SEMANA 1 ( 16 al 18 de noviembre 2021)**

# **ACTIVIDAD INICIAL:**

¿Cuántos MB de memoria RAM tiene un ordenador con 2 GB ? 1024 x 2=2048 MB tiene 2GB de memoria.

## Resuelve

¿Cuántos KB de memoria RAM tiene un ordenador con 3GB?

# **CONTEXTUALIZACIÓN:**

¿Cuántos CD's neces	itaré para igualar la capacidad d	e un D.V.D. de 4.7 Gb?
DVD	_ 4,7 Gb 1 CD	_ 700 Mb
1 Gb	1024 Mb	
4,7 Gb	X Mb	
4,7 Gb . 1024 Mb	= 4.812,8 Mb	
1 Gb	= 1.012,0110	
4812,8 Mb	_ = 6,87 CDs	
700 Mb		
Respuesta: Necesitar	re 7 Cds.	

## **ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:**

#### Resuelve:

1¿Cuántos Bits hay en un Byte?

- 2.- ¿Cuántos KB hay en 3 MB?
- 3.- ¿Cuántos MB hay en 5 GB?
- 4.- ¿Cuántos GB hay en 20 TB?
- 5.- ¿Cuántos TB hay en 5000 GB?
- 6.- ¿Cuántos TB hay en 20000 GB?

# **VERIFICACIÓN DE APRENDIZAJES:**

¿Qué tanto aprendí del tema? ¿Qué dudas me surgen del tema?

REFERENCIAS: WEBGRAFÍA.

http://coliverpqpi.blogspot.com/2011/12/ejercicios-de-unidades-de.html