



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS

Aprobado por resolución número 16263 del 27 de noviembre de 2002 para los niveles de preescolar, básica primaria, básica secundaria de educación formal. Aprobado por resolución 0716 del 22 de noviembre de 2004 para el nivel de media académica. Aprobado por resolución número 201850050021 del 16 de julio de 2018 licencia de reconocimiento jornada diurna y única. Aprobado por resolución 201850055483 del 8 de agosto de 2018 y modificado por la resolución 202350058972 del 28 de julio de 2023 nivel media técnica Secretaría de Educación del Distrito Especial de Ciencia Tecnología e Innovación de Medellín **DANE: 105001002780**
NÚCLEO: 924 NIT: 811034828-1

PLAN DE APOYO Y/O MEJORAMIENTO

FECHA:	DOCENTE: FREDDY AGUIRRE
ÁREA/ASIGNATURA: TECNOLOGÍA	ESTUDIANTE:
GRADO: 8°	PERIODO: 1

INDICADORES DE DESEMPEÑO:

Comprensión del funcionamiento del sistema operativo, sus configuraciones y la gestión de dispositivos y unidades de almacenamiento, adaptándolo a diferentes necesidades.

Aplicación de las herramientas de configuración del sistema y del explorador de Windows, organizando archivos, ajustando opciones y realizando tareas básicas de mantenimiento.

Aplicación de las herramientas de Windows, ajuste de configuraciones para optimizar el rendimiento y realización de tareas básicas de mantenimiento para garantizar el buen funcionamiento del equipo.

presentación de manera organizada y puntual de sus deberes y actividades, cumpliendo con los requisitos de calidad y los plazos establecidos.

EN LAS PREGUNTAS DÓNDE HAY QUE REALIZAR OPERACIONES HAY QUE

Ejercicio 1

Un **USB** tiene una capacidad de **16 GB**. ¿Si queremos saber cuántos MB equivalen a esos 16 GB?

realizar todo el proceso paso a paso hasta llegar al resultado

Ejercicio 2

Un **disco duro externo** tiene una capacidad de **2 TB**. ¿Cuántos **GB** son en total?

realizar todo el proceso paso a paso hasta llegar al resultado

Ejercicio 3

Una **tarjeta SD** tiene una capacidad de **512 MB**. ¿Cuántos **KB** son en total?



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS

Aprobado por resolución número 16263 del 27 de noviembre de 2002 para los niveles de preescolar, básica primaria, básica secundaria de educación formal. Aprobado por resolución 0716 del 22 de noviembre de 2004 para el nivel de media académica. Aprobado por resolución número 201850050021 del 16 de julio de 2018 licencia de reconocimiento jornada diurna y única. Aprobado por resolución 201850055483 del 8 de agosto de 2018 y modificado por la resolución 202350058972 del 28 de julio de 2023 nivel media técnica Secretaría de Educación del Distrito Especial de Ciencia Tecnología e Innovación de Medellín **DANE: 105001002780**
NUCLEO: 924 NIT: 811034828-1

realizar todo el proceso paso a paso hasta llegar al resultado

Ejercicio 4

Una **memoria USB** de **8 GB** está llena con archivos. Si queremos convertir esa capacidad a **KB**, ¿cuánto sería?

realizar todo el proceso paso a paso hasta llegar al resultado

Ejercicio 5

Un **disco duro interno** de **500 GB** está casi lleno. ¿Cuántos **MB** equivale esa capacidad?

realizar todo el proceso paso a paso hasta llegar al resultado

Ejercicio 6

Una **tableta** tiene una capacidad de **32 GB**. Si la queremos convertir a **KB**, ¿cuál sería el resultado?

realizar todo el proceso paso a paso hasta llegar al resultado

Ejercicio 7

Una **memoria RAM** de **16 GB** está instalada en una computadora. ¿Cuántos **TB** equivale esta cantidad?

realizar todo el proceso paso a paso hasta llegar al resultado

Ejercicio 8

Un **smartphone** tiene una capacidad de almacenamiento de **256 GB**. ¿Cuántos **KB** tiene en total?

realizar todo el proceso paso a paso hasta llegar al resultado

Ejercicio 9

Una **computadora** tiene un disco SSD de **1 TB**. Si queremos convertir esa capacidad a **KB**, ¿cuál sería el resultado?



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS

Aprobado por resolución número 16263 del 27 de noviembre de 2002 para los niveles de preescolar, básica primaria, básica secundaria de educación formal. Aprobado por resolución 0716 del 22 de noviembre de 2004 para el nivel de media académica. Aprobado por resolución número 201850050021 del 16 de julio de 2018 licencia de reconocimiento jornada diurna y única. Aprobado por resolución 201850055483 del 8 de agosto de 2018 y modificado por la resolución 202350058972 del 28 de julio de 2023 nivel media técnica Secretaría de Educación del Distrito Especial de Ciencia Tecnología e Innovación de Medellín **DANE: 105001002780**
NUCLEO: 924 NIT: 811034828-1

realizar todo el proceso paso a paso hasta llegar al resultado

Ejercicio 10

Una **consola de videojuegos** tiene una memoria interna de **512 GB**. Si queremos convertir esa capacidad a **MB**, ¿cuánto sería?

realizar todo el proceso paso a paso hasta llegar al resultado

Ejercicio 11

Pasa a de binario a decimal los siguientes números:

realizar todo el proceso paso a paso hasta llegar al resultado de cada uno:

11000011 =

00111100 =

10011001=

11110111 =

00110111 =

Ejercicio 12

Pasa de decimal a binario a los siguientes números

realizar todo el proceso paso a paso hasta llegar al resultado de cada uno:

132 =

100 =

200 =

199 =

67 =



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS

Aprobado por resolución número 16263 del 27 de noviembre de 2002 para los niveles de preescolar, básica primaria, básica secundaria de educación formal. Aprobado por resolución 0716 del 22 de noviembre de 2004 para el nivel de media académica. Aprobado por resolución número 201850050021 del 16 de julio de 2018 licencia de reconocimiento jornada diurna y única. Aprobado por resolución 201850055483 del 8 de agosto de 2018 y modificado por la resolución 202350058972 del 28 de julio de 2023 nivel media técnica Secretaría de Educación del Distrito Especial de Ciencia Tecnología e Innovación de Medellín **DANE: 105001002780**
NUCLEO: 924 NIT: 811034828-1

13. Ejercicios de Emparejamiento

Relaciona cada elemento con su concepto correspondiente.

Mediante una flecha

Elemento	Concepto
1 GB	1024 bytes
10101010	Dispositivo de almacenamiento portátil
Disco duro	10 en decimal
1 KB	1024 MB
Celular	Dispositivo de almacenamiento masivo

14. Palabras para Escoger

(Decimal, Binario, Ceros, Unos, Potencias)

1. El sistema _____ utiliza los dígitos 0 y 1.
2. Para convertir un número binario en decimal, se usan las _____ de 2.
3. El sistema _____ es el más utilizado en la vida cotidiana.
4. Un número binario está compuesto por _____ y _____.
5. En computación, el sistema más utilizado es el _____.