GUIA DE APRENDIZAJE NUMERO TRES GRADO QUINTO
MAC: MATEMATICAS APLICADAS A LA COTIDIANIDAD.

AREA: ESTADISTICA Y FINANZAS.	**SEMANA 5 Y 6**
PROPOSITO: Utilizar el porcentaje en la interpretación de datos	
FECHAS: AGOSTO 2 AL 13 AÑO:2021 PERIODO: TRES	**GRADO:501-502-503**
RESPONSABLES: ARNORIS GOMEZ, MARLENY JIMENEZ.	
FUENTE TEORICA: Libros, pías, DBA, estándar, internet.	

OBSERVACIONES: La guía debe ser realizada por el estudiante con letra legible y ortografía.
Entrega puntual en las fechas asignadas.
Buena presentación del trabajo.
Seguir las instrucciones de la guía.
Participación activa en los encuentros virtuales, cumpliendo con las normas establecidas.

Realizar en sus cuadernos o en la guía, las actividades y luego tomar foto legible como evidencia y enviar las actividades al correo del docente que corresponda

marleny.jimenez@virtual.edu.co **GRUPO 5-01**
GRUPO 5-02

arnoris.gomez@virtual.edu.co **GRUPO 5-03**

Base conceptual INTERPRETACIÓN DE DATOS CON PORCENTAJE
INTRODUCCIÓN

El **porcentaje** nos dice qué parte de un total representa una cantidad. Y lo hace representando el total por el valor 100 y calculando de esos 100 cuanto correspondería a la cantidad que estamos analizando.

Por ejemplo:

Si hay 10 coches aparcados y 3 son de color amarillo, ¿Qué porcentaje (que parte del total) representan estos 3 coches?

El total (los 10 coches aparcados) se considera que es el 100 por cien (se representa por 100 %).

Para calcular el porcentaje que representan los 3 coches amarillos:

Se divide el número de coches amarillos entre el total de coches y se multiplica por 100 (para expresarlo en porcentaje):

3 : 10 = 0,3

0,3 x 100 = 30 %

Los 3 coches amarillos representan el 30% de los coches aparcados.

Veamos otros ejemplos:

En una familia de 6 hermanos 4 son rubios ¿Qué porcentaje representan del total de los hermanos?

4 : 6 = 0,666

0,66 x 100 = 66,6 %

Un equipo ha jugado 15 partidos y ha ganado 6 ¿Qué porcentaje representan los partidos ganados sobre el total

6 : 15 = 0,4

0,4 x 100 = 40%

¿Qué voy a aprender? Para comenzar vas a ver un video, leer textos o definiciones donde repasarás algunos temas relacionados con finanzas

Calcular el porcentaje de una cantidad

Para calcular el porcentaje de una cantidad se multiplica dicha cantidad por el porcentaje y se divide por 100.

El 20% de 50 = (50 x 20) / 100 = 10

Veamos unos ejemplos:

Calcular el 15% de 200:

(200 x 15) / 100 = 30

Calcular el 25% de 8:

(8 x 25) / 100 = 2

Calcular el 60% de 120:

(120 x 60) / 100 = 72

En el cuaderno correspondiente a **estadística y finanzas.**

Lo que estoy aprendiendo ←

Fórmula para sacar un porcentaje Para determinar **el porcentaje de un número** hay que seguir los siguientes pasos básicos:

1- Multiplicar el número por el **porcentaje**. Por ejemplo, si quiero saber el 32 % de 517, debo multiplicar ambas cifras (Ej: 32 x 517 = 16544).

2- Luego hay que dividir el resultado por 100. Se hace simplemente moviendo el punto decimal dos lugares hacia la izquierda (Ej: 16544/100=165,44).

3- Se redondea a la precisión deseada (Ej: 165,44 redondeado al número entero más próximo, 165). Es decir, el 32 % de 517 es 165.

Evaluación de lo aprendido

Ejercicios Calcula los siguientes porcentajes:

1) En un examen han aprobado 3 alumnos de una clase de 30, ¿qué porcentaje representan?
2) Un jugador de baloncesto ha encestado 8 tiros libres de un total de 15, ¿qué porcentaje representan?
3) En un grupo de 15 amigos 10 saben hablar inglés; calcula qué porcentaje representan.
4) De un total de 60 estudiantes, 35 han elegido una carrera de ciencias; ¿qué porcentaje representan?

2. Resuelve los siguientes problemas:

1) 40% de 25 =
2) 30% de 30 =
3) 20% de 50 =
4) 80% de 700 =

https://youtu.be/ETvdnLWIFhU este es un video sencillo