

ASIGNATURA: Matemáticas	PLAN DE APOYO DE PERIODO: 1°	AÑO: 2024
DOCENTE: Didinzon Valderrama Arboleda	GRADO / GRUPO: C.S 2	FECHA:
ESTUDIANTE:		

INSTRUCCIONES: Este plan de apoyo constará de un taller equivalente al 40% y una sustentación equivalente al 60%. Este taller se realizará en clase, en los tiempos estipulados a las clases indicados por la institución educativa.

- ¿Qué es un polinomio aritmético?
- ¿Qué es la jerarquía de las operaciones? ¿Cuál es el orden jerárquico de las operaciones?
- Resolver los siguientes polinomios aritméticos
 - $\{ - 25 - [(- 18 - 40)] + [(- 5 + 7) * 2] - 3 \}$
 - $- 50 - 36 - 2[- 3 + (12-5 * 4) - 9 * 2] - 40$
 - $(40 + (- 9 + 18 + 36 - 7) - (- 25 + 42 - 23) - 14)$
- ¿Qué es la potenciación? ¿Cuáles son sus propiedades? De un ejemplo de cada uno
- Solucione las siguientes potenciaciones:
 - $4^5 =$
 - $6^3 =$
 - $5^4 =$
 - $3^7 =$
- Simplifique las siguientes potenciaciones
 - $\left(\frac{5^7}{5^3}\right) =$
 - $\left(\frac{6^7}{6^{-13}}\right) =$
 - $(2^3)^9 =$
 - $6^1 \cdot 6^6 \cdot 6^{-12} \cdot 6^8 \cdot 6^5 =$
 - $\frac{1}{7^{-4}}$
- ¿Qué son los números racionales? ¿cómo se clasifican? De 3 ejemplos de cada uno
- De 3 ejemplos de operaciones con fraccionarios
- ¿Qué es el lenguaje algebraico? ¿Cómo lo utilizaría en la cotidianidad?
- Escribir en lenguaje algebraico
 - La mitad de un número
 - La tercera parte de un número cualquiera
 - El cuadrado de un número
 - El triple de un número
 - La suma de las casas del barrio y los parqueaderos de motos.

ASIGNATURA: Estadística	PLAN DE APOYO DE PERIODO: 1°	AÑO: 2024
DOCENTE: Didinzon Valderrama Arboleda	GRADO / GRUPO: C.S 2	FECHA:
ESTUDIANTE:		

INSTRUCCIONES: Este plan de apoyo constará de un taller equivalente al 40% y una sustentación equivalente al 60%. Este taller se realizará en clase, en los tiempos estipulados a las clases indicados por la institución educativa.

- Consulte los conceptos fundamentales en estadística como lo son: Población, muestra, dato, individuo, variable y realice 3 ejemplos de cada uno de ellos.
- De los siguientes enunciados, identificar: Población, muestra, e individuos.
 Recuerda que:
 La población (el grupo completo que se está estudiando), la muestra (una selección representativa de esa población) y el individuo (cada elemento único dentro de la población o muestra).
 - En una escuela secundaria, se lleva a cabo una encuesta para determinar las preferencias musicales de los estudiantes. Se seleccionan 514 estudiantes de los para el estudio.
 - Un grupo de biólogos está llevando a cabo un estudio sobre la altura promedio de los árboles en un determinado bosque. Para realizar el estudio, los biólogos seleccionan aleatoriamente 250 árboles de diferentes especies y edades.
 - Una empresa de gaseosas está realizando una investigación sobre los hábitos de consumo de gaseosas en una ciudad específica. Para obtener datos, la empresa selecciona una muestra aleatoria de 500 residentes y les hace preguntas sobre la cantidad de gaseosa que consumen diariamente.
- Del punto anterior, identifique: la variable y el tipo de variable en cada caso estadístico.
- Consulta los tipos de gráficas utilizados en estadística y de un ejemplo de cada uno.
- Realice la tabla de frecuencia de los siguientes casos.
 - En una biblioteca, se realiza un estudio sobre las preferencias de género literario de los usuarios. Se recopilan datos de un grupo de personas y se les pregunta su género literario preferido: Novela, Poesía o Ensayo. A 45 personas les gusta la novela, 30 la poesía y 25 el ensayo.
 - Se realiza una encuesta a 200 personas para determinar cuáles son las marcas de teléfonos móviles más populares. Las opciones son: Samsung, Apple, Huawei y Xiaomi. 30 personas respondieron Xiaomi, 70 Samsung, 40 Huawei, 60 Apple.
 - Se realiza un estudio en una comunidad para determinar la cantidad de hijos por familia. Se encuesta a 150 familias y se registra el número de hijos que tienen. Se crea una tabla de conteo y frecuencia para mostrar los resultados.

Número de Hijos	Familias
0	20
1	50
2	40
3	30
4 o más	10

- Realice el histograma (diagrama de barras) para cada caso de estudio anterior