
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ																					
	Proceso: CURRICULAR			Código																		
Nombre del Documento: Planes de mejoramiento			Versión 01	Página 1 de 1																		
ASIGNATURA /AREA	Núcleo lógico matemático	GRADO:	Clei 6																			
PERÍODO	Primero	AÑO:	2023																			
NOMBRE DEL ESTUDIANTE																						
DESEMPEÑOS /COMPETENCIAS: <ul style="list-style-type: none"> • Interpretación y representación • Formulación y ejecución 																						
ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR INCLUYENDO BIBLIOGRAFIA DONDE SE PUEDA ENCONTRAR INFORMACIÓN: Teniendo en cuenta los contenidos que corresponden a las competencias, solucione aplicando procesos adecuados: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se desea saber las coordenadas de un aeropuerto que queda exactamente en la mitad del camino que recorre un avión que parte desde la coordenada (500,300) para llegar a la coordenada (-450,-380), grafique la situación problema y marque la coordenada que resulta ser la mitad del camino. 2. Asumiendo que cada unidad de desplazamiento corresponde a un kilómetro responde la siguiente pregunta: ¿cuál es la distancia recorrida por un avión que parte de las coordenadas (1500,21500) para llegar a las coordenadas (1500,500)? pista: Representa primero el problema en un plano cartesiano 3. Escribe 1 situación problema, en un contexto de la vida real, en la que sea necesario calcular la distancia entre dos puntos. 4. El punto A está en (-4,8) y el punto B está en (6, 7)¿Cuál es el punto medio del segmento de recta AB Los puntos extremos de un segmento son (p, 4) y (8, 10). Encuentra el valor de p si es que el punto medio es (3, 7). 5. Un círculo tiene un diámetro que está limitado por los puntos (-4, 2) y (2, 8). Determina las coordenadas del centro del círculo. 6. Dada la siguiente información: El Ministerio de Salud publicó el 2015, la “Guía de Práctica Clínica para el Diagnóstico, Tratamiento y Control de la Enfermedad Hipertensiva”. En la Tabla 1 se presenta la clasificación de la presión arterial en adultos de 18 años a más. 																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #4a7ebb; color: white;">Categoría</th> <th style="background-color: #4a7ebb; color: white;">Sistólica (mm Hg)</th> <th style="background-color: #4a7ebb; color: white;">Diastólica (mm Hg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Normal</td> <td>< 120</td> <td>< 80</td> </tr> <tr> <td>Pre-hipertensión</td> <td>120 - 139</td> <td>80 - 90</td> </tr> <tr> <td>Hipertensión</td> <td>≥ 140</td> <td>≥ 90</td> </tr> <tr> <td>Estadio 1</td> <td>140 - 159</td> <td>90 - 99</td> </tr> <tr> <td>Estadio 2</td> <td>≥ 160</td> <td>≥ 100</td> </tr> </tbody> </table>					Categoría	Sistólica (mm Hg)	Diastólica (mm Hg)	Normal	< 120	< 80	Pre-hipertensión	120 - 139	80 - 90	Hipertensión	≥ 140	≥ 90	Estadio 1	140 - 159	90 - 99	Estadio 2	≥ 160	≥ 100
Categoría	Sistólica (mm Hg)	Diastólica (mm Hg)																				
Normal	< 120	< 80																				
Pre-hipertensión	120 - 139	80 - 90																				
Hipertensión	≥ 140	≥ 90																				
Estadio 1	140 - 159	90 - 99																				
Estadio 2	≥ 160	≥ 100																				
Luisa se tomó la presión arterial la semana pasada, tenía 130 de presión sistólica sobre 78 de presión diastólica. A partir de la situación, responde:																						

- a. ¿En qué categoría se encuentra su presión arterial?
7. Tengo una tía que tiene hipertensión arterial y el doctor le ha dicho que tiene que cuidarse mucho, alimentarse saludablemente, mantener su medicación y hacer ejercicios. Mensualmente debe medir su presión arterial para controlarla. Sus resultados más altos y bajos durante los meses de mayo, junio y julio son los siguientes:



- a. ¿En qué categoría se encuentra la presión arterial de mi tía, según los resultados de los últimos tres meses?
- b. 2. ¿En qué intervalos de las categorías no está en riesgo la vida de una persona?
8. La fábrica la hacienda las flores paga a sus representantes \$10 por artículo vendido más una cantidad fija de \$500. La fábrica palmará que es la competencia paga \$15 por artículo y \$300 fijas. ¿Cuántos artículos debe vender el representante de la competencia para ganar más dinero que el primero?
9. Si al doble de la edad de Mirtha se le resta 17 años, resulta menos de 35, pero si a la mitad de la edad de Mirtha se le suma 3 el resultado es mayor que 15. Mirtha, tiene:
10. Ana y Beatriz preparan pasteles. Si el triple de lo que prepara Ana más lo de Beatriz es mayor que 51 y, si además el doble de Ana menos lo de Beatriz es 24, ¿Cuál es la cantidad mínima de pasteles que pueden hacer juntas?
11. Un corredor de maratón ha avanzado 2,4 km en los 8 primeros minutos de su recorrido, si mantiene la velocidad, cuánto tardará en completar los 42 km del recorrido?
12. Un libro tiene 272 páginas. Cada hoja mide 21 cm de base y 29 cm de altura. ¿Qué superficie ocupa el libro si arrancamos las hojas y colocamos unas al lado de otras?

METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN
Escrita.

RECURSOS:

Matemáticas de décimo

Google

Youtube: fisicoquímica con rochi

https://www.youtube.com/watch?v=r_mvUbs_BYI

<https://profe-alexz.blogspot.com/2012/11/problemas-resueltos-de-inecuaciones.html>

OBSERVACIONES:

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO

FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN

NOMBRE DEL EDUCADOR(A)

Marha Lucía López Murillo

FIRMA DEL EDUCADOR(A)

Martha Lucía López Murillo

FIRMA DEL ESTUDIANTE

FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA