
	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	CLEI 6
PERÍODO	SEGUNDO	AÑO:	2025
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

LOGROS /COMPETENCIAS:

- De manera destacada reconoce el concepto de ecuaciones y límites.
- De manera destacada reconoce como dibujar e interpretar situaciones relacionadas con la probabilidad, la geometría plana y espacial.
- Valora en forma destacada mostrar interés en la solución de problemas aritméticos, geométricos y estadísticos.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR INCLUYENDO BIBLIOGRAFIA DONDE SE PUEDA ENCONTRAR INFORMACIÓN:

1. Graficar las siguientes funciones:

a) $y = -3x + 5$

b) $y = (x + 2)^2$

c) $y = -\frac{5}{3}x$

d) $y = -4x^2$

e) $y = -x^3$

2. Graficar las siguientes funciones exponenciales y logarítmicas:

a) $y = 3^{x-2}$

b) $y = 3^x - 2$

c) $y = \log_3(x - 2)$

d) $y = \log_3 x$

3. Responde las siguientes preguntas a partir de la gráfica:

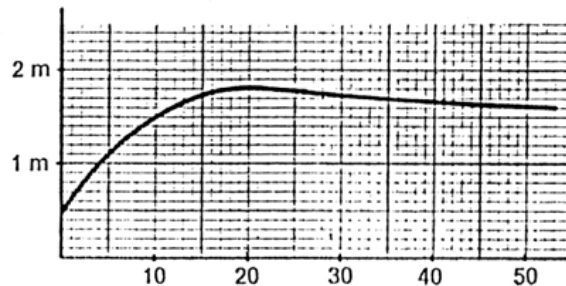
La siguiente gráfica muestra la estatura media de los varones españoles según su edad:

a) ¿Cuál es la variable dependiente? ¿y la independiente?

.....

b) ¿Cuál es la estatura media a los 10 años?

c) ¿Cuál es la etapa de vida de crecimiento?
.....
.....



d) ¿A partir de que edad se disminuye de altura?.....

e) ¿A que edad la altura es máxima?

f) ¿Cuál es la altura mínima?

Área y volumen cilindro y esfera

1. Hallar el área total de un cilindro circular cuyo radio de la base mide 2 cm. y la altura 5 cm.
2. Hallar el área total de un cilindro cuya base tiene 14 cm. de diámetro y su generatriz mide 10 cm.
3. La circunferencia de la base de un cilindro mide 25,12 m. y su altura 12 m. Hallar el área total del cilindro.
4. Hallar el volumen de un cilindro de 8 cm. de altura y cuyo radio de la base mide 1,5 cm.
5. Hallar el área total y volumen de un cilindro circular de 10 cm. de altura y 6 cm. de diámetro de la base.
6. El área lateral de un cilindro circular es 96π y su altura mide 12 cm. Hallar el volumen del cilindro.
7. La diferencia entre los volúmenes de dos esferas concéntricas es $84\pi \text{ cm}^2$. Si la menor tiene 1 cm. de radio, hallar el radio de la mayor.
8. ¿Cuál es el radio de una esfera cuya superficie es igual a la de un cilindro circular de $10\pi \text{ cm}^2$?
9. Hallar el área y volumen de una esfera de radio igual a 2 m.
10. Hallar el radio de una esfera cuya superficie mide 314 cm^2 .

ESTADISTICA

Se han medido 75 alumnos, en centímetros, obteniéndose los siguientes datos:

175 156 172 159 161 185 186 192 179 163 164 170 164 167 168 174 172 168 176 166
 167 169 182 170 169 167 170 162 172 171 174 171 155 171 171 170 157 170 173 173
 174 168 166 172 172 158 159 163 163 168 174 175 150 154 175 160 175 177 178 180
 169 165 180 166 184 183 174 173 162 185 189 169 173 171 173

1. Realiza para los anteriores datos tabla de frecuencias y gráficos estadísticos enseñados en las clases del núcleo lógico matemático.
- 2.

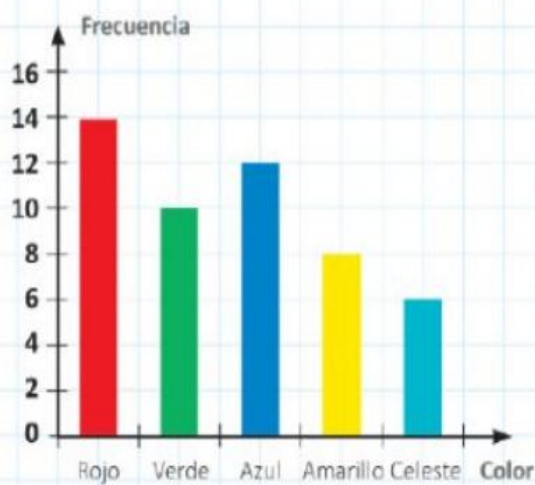
El gráfico de barras muestra los resultados de una encuesta que se hizo a los alumnos de una escuela sobre el color preferido de la bandera que llevarán al campeonato intercolegial. Podían elegir un solo color.

a. ¿Cuál resultó ser el color preferido?

b. ¿Cuántos alumnos participaron de la encuesta?

c. ¿Es cierto que más de la mitad de los alumnos votó por rojo o azul? ¿Cómo te das cuenta?

d. Maximiliano dice que los que votaron por el celeste representan el 12% de los alumnos. ¿Tiene razón? ¿Por qué?



METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN

Resolución del plan de mejoramiento de forma escrita y sustentación oral y/o escrita, en la fecha indicada.

RECURSOS:

COMPUTADOR - MATERIAL GRÁFICO – MULTIMEDIA – TABLERO – MARCADORES – LIBRETA DE APUNTES - CUADERNO – HOJAS DE BLOCK TAMAÑO CARTA – LAPICERO - INTERNET – PÁGINAS WEB – BLOGS INTERACTIVOS

OBSERVACIONES:

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO

15 DE NOVIEMBRE 2025

FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN

15 DE NOVIEMBRE 2025

NOMBRE DEL EDUCADOR(A)

JUAN CARLOS MÁRQUEZ
GERMAN TORO

FIRMA DEL EDUCADOR(A)

FIRMA DEL ESTUDIANTE

FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA