
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: Planes de mejoramiento</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 1 de 1</b>

<b>ASIGNATURA/ AREA/ NÚCLEO</b>	<b>LÓGICO- MATEMÁTICO</b>	<b>GRADO/ CLEI</b>	<b>CLEI 6</b>
<b>PERÍODO</b>	<b>SEGUNDO</b>	<b>AÑO:</b>	<b>2022</b>
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>			

**LOGROS /COMPETENCIAS:**

- Reconoce el concepto de ecuaciones y límites.
- Reconoce como dibujar e interpretar situaciones relacionadas con la probabilidad, la geometría plana y espacial.
- Muestra 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)  $y = \log_3 x$

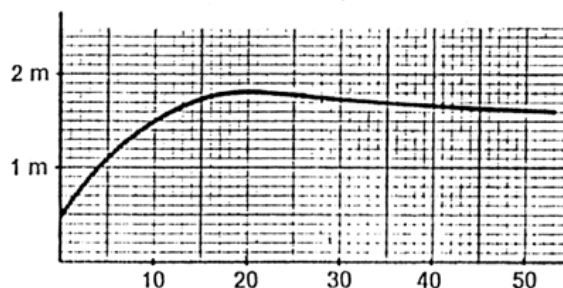
3. Responde las siguientes preguntas a partir de la gráfica:

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

- Hallar el área total de un cilindro circular cuyo radio de la base mide 2 cm. y la altura 5 cm.
- Hallar el área total de un cilindro cuya base tiene 14 cm. de diámetro y su generatriz mide 10 cm.
- La circunferencia de la base de un cilindro mide 25,12 m. y su altura 12 m. Hallar el área total del cilindro.
- Hallar el volumen de un cilindro de 8 cm. de altura y cuyo radio de la base mide 1,5 cm.
- Hallar el área total y volumen de un cilindro circular de 10 cm. de altura y 6 cm. de diámetro de la base.
- El área lateral de un cilindro circular es  $96\pi$  y su altura mide 12 cm. Hallar el volumen del cilindro.
- 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.
- ¿Cuál es el radio de una esfera cuya superficie es igual a la de un cilindro circular de  $10\pi \text{ cm}^2$ ?
- Hallar el área y volumen de una esfera de radio igual a 2 m.
- Hallar el radio de una esfera cuya superficie mide  $314 \text{ cm}^2$ .

### 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

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

### 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**

**FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN**

**NOMBRE DEL EDUCADOR(A)**  
JUAN CARLOS MÁRQUEZ

**FIRMA DEL EDUCADOR(A)**

**FIRMA DEL ESTUDIANTE**

**FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA**