

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA ELENA**

Nit: 811.017.836-7 Dane 20500101103101

Aprobado por Resolución No. 0715/2004

**Gestión Académica y Pedagógica
Plan de Actividades de Recuperación****Código:****Versión:01****Página 1 de 3**

Docente: Liliana Pérez López		Área / Asignatura: Calculo	Grado: 11°
Periodo: 3	Fecha: Noviembre/2018	Nombre Estudiante	

Indicadores de Desempeños a superar

Entiende la aplicación de operaciones con números reales para entender y resolver inecuaciones.

Identifica y aplica el concepto de función y sus elementos en situaciones problema

Criterios de Evaluación

Presentación del taller: 30%

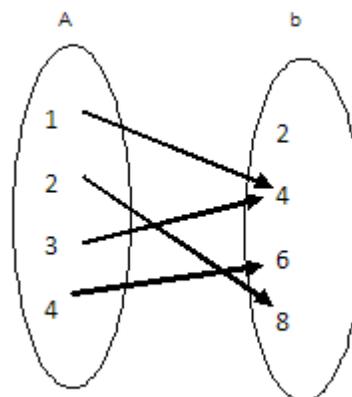
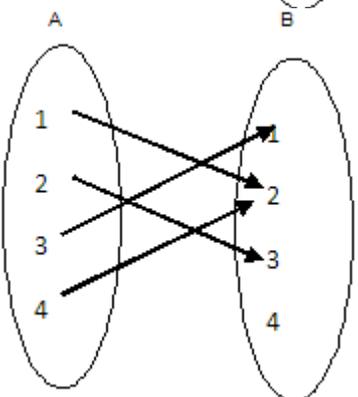
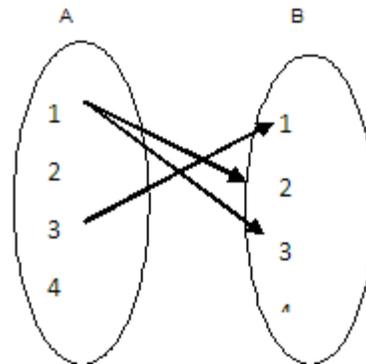
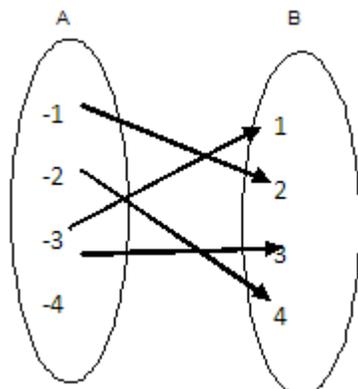
Sustentación escrita: 70%

Actividades a realizar

1. Se sugiere visitar los siguientes enlaces, con el objetivo de realizar un repaso de los temas vistos o realizar búsquedas según su necesidad:
 - <https://www.youtube.com/watch?v=Sr1YreAajps>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=UXD3wtRvi0E>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=glhFLEZgnrE>
2. Entregar el taller solucionado



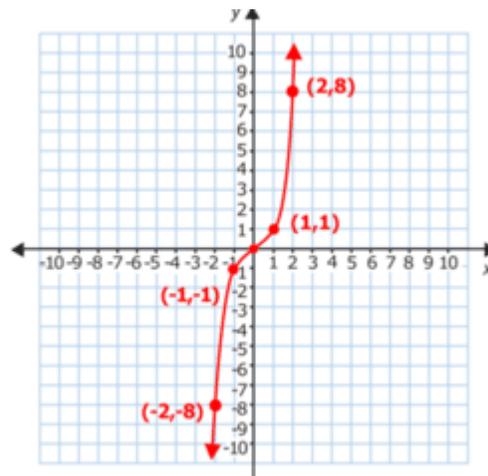
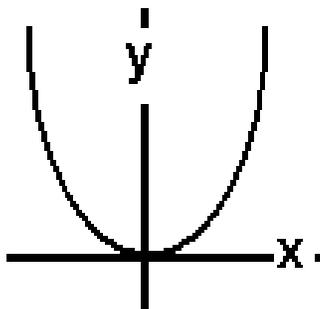
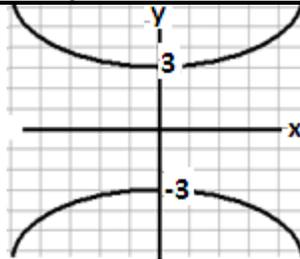
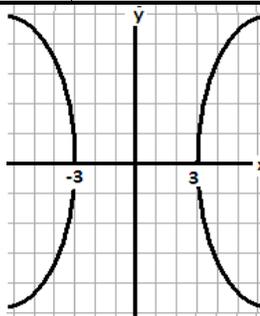
- Ubicar en el plano cartesiano y determinar qué tipo de figura geométrica se genera, a partir de la unión de los vértices que representan los puntos a continuación. Hallar las ecuaciones de las rectas que forman la figura.
 - $A(-8, 8)$, $B(-4, 8)$, $C(-2, 5)$ y $D(-10, 5)$
 - $E(1, 10)$, $F(4, 10)$, $G(4, 5)$ y $H(1, 5)$
 - $I(0, 3)$, $J(3, 0)$, $K(0, -3)$, y $L(-3, 0)$
- Hallar la ecuación canónica y general de la recta que pasa por el punto $(-4, 3)$ y tiene pendiente $\frac{1}{2}$
- Hallar la pendiente m y el intercepto con el eje y de la recta cuya ecuación es $2y-3x=6$
- Dibuja y halla la pendiente de la recta que pasa por los puntos $P(-2, -1)$ y $Q(3, 5)$. Señala el ángulo de dirección α que se forma entre el eje positivo de las x y la recta, y resuelve las siguientes preguntas:
 - La pendiente es positiva, negativa, no definida o es cero. ¿Por qué?
 - ¿Cuál es la ecuación de la recta?
 - ¿Cuál es el intercepto con el eje x ?
 - ¿Cuál es el intercepto con el eje y ?
 - ¿Cuál es el valor del ángulo α ?
- Determina cuales de las siguientes relaciones son funciones.



- De las siguiente gráficas determina:
 - dominio
 - rango



Gestión Académica y Pedagógica
Plan de Actividades de Recuperación



RECUERDA QUE:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}, \text{ siempre que } x_2 \neq x_1$$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$