

UNIDAD 1: FUNCIONES Y SUS GRÁFICAS

1

Objetivo: Adquirir las competencias básicas para la aplicación de los tipos de funciones y sus graficas.

**Primer
Semana**

1

- Desarrollo de los contenidos: Desigualdades e intervalos, Inecuaciones lineales, Inecuaciones Cuadráticas, Inecuaciones racionales con variable en el denominador y Definición de función, Dominio y Rango.
- Resolución y entrega al final de la semana de la parte I y II de la Guía 1

- Desarrollo de los contenidos: Grafica de una función, Tipos de Funciones, Determinación del valor de una función en forma grafica y analítica, Funciones Cuadráticas, Dominio y Rango de una funcionen forma grafica y analítica.
- Resolución y entrega al final de la semana de la parte III de la Guía 1

2

**Segunda
Semana**

Tercer Semana

3

- Desarrollo de los contenidos: Algebra de Funciones, Función inversa, Función a trozos, Función exponencial y logarítmica, Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.
- Resolución y entrega al final de la semana de la parte IV, V y VI de la Guía 1

- Desarrollo de los contenidos: Funciones trigonométricas y Funciones trigonométricas Inversas, Transformación de Funciones, Funciones Pares e Impares, Identidades Trigonométricas.
- Resolución y entrega al final de la semana de la parte VII y VIII de la Guía 1

4

Cuarta Semana

Quinta Semana



Resolución del primer Examen Parcial. Los estudiantes desarrollaran el examen y enviaran la solución a mano, con todo el debido procedimiento, paso a paso. La solución será entregada a lapicero de color azul o negro y la respuesta deberá estar encerrada y escrita a lapicero de color rojo. Los estudiantes crearan un documento de Word donde le colocaran portada y la soluciones, para lo cual le tomaran fotos o escanearan la solución que hagan, posteriormente según el orden de los ejercicios en el examen colocaran las fotos de las soluciones, es decir, solución del primer ejercicio, solución del segundo ejercicio y así sucesivamente.