



RED CONTENIDOS PRIMER SEMESTRE

Asignatura: Matemática

Nivel: IV medio

Profesora: Yosely Awad R.

Mes	Contenido
Marzo	Unidad Álgebra: Inecuaciones <ul style="list-style-type: none">• Desigualdades. Propiedades.• Demostraciones para comprobar desigualdades.• Intervalos. Unión e intersección de intervalos.• Inecuaciones lineales, con una incógnita.• Sistemas de inecuaciones lineales con una incógnita.• Existencia y pertenencia de soluciones.• Inecuaciones con valor absoluto.• Inecuaciones lineales con dos incógnitas
Abril	Unidad Álgebra: Funciones <ul style="list-style-type: none">• Concepto de función.• Funciones.• Función potencia.• Desplazamiento del gráfico de la función potencia.• Casos especiales.• Matemática financiera.• Tasas de crecimiento aritmética.• Tasas de crecimiento geométrico.• Función inyectiva.• Función sobreyectiva.• Función biyectiva.• Existencia de función inversa.
Mayo	Unidad: Geometría: Vectores <ul style="list-style-type: none">• Concepto básico• Vectores en el espacio• Ecuación vectorial y paramétrica de una recta en el espacio• Rectas y planos en el espacio• Ecuación vectorial del plano en el espacio.• Ecuación paramétrica y cartesiana del plano en el espacio.• Ecuaciones cartesianas de la recta en el espacio
Junio Julio	Unidad Geometría Tridimensional: Cuerpos geométricos. <ul style="list-style-type: none">• Clasificación de los cuerpos y sus elementos.• Cuerpos generados por rotación y traslación.• Principio de Cavalieri.• Volumen de prismas.• Volumen de cilindros.• Volumen de pirámides.• Volumen de conos.• Área de prismas y pirámides.• Áreas de cilindros y conos.• Esfera.