



Dirección Académica

**CONTENIDOS PRUEBA DE SÍNTESIS
SEGUNDO SEMESTRE 2019**

ASIGNATURA: Matemática

NIVEL: 3º Medio

Nombre Unidad: Números Complejos Contenidos:	Indicadores de evaluación
1.- Concepto de número imaginario	1.1- Utilizan el concepto de número imaginario para resolver ejercicios de raíces cuadradas de números negativos 1.2 Grafican un número entero indicando la parte real e imaginaria
2.- Potencias de i	2.1 Calculan el valor de i^n , siendo n un número entero
3.- Módulo y conjugado de un número complejo	3.1 Calculan el módulo de un número complejo 3.2 Calculan el conjugado de un número complejo
4.- Operatoria de números complejos	4.- Suman, restan, multiplican y dividen números complejos
5.- Razones trigonométricas	5.1.- Conocen las razones trigonométricas básica seno, coseno y tangente. 5.2.- Conocen los valores para ángulos notables de las razones trigonométricas básicas 5.3.- Resuelven problemas usando trigonometría
6.- Forma Polar de un número Complejo	6.1 Convierten un número complejo a polar y viceversa 6.2 Operan números complejos en forma polar
Total de preguntas: 15	

Nombre Unidad: Relaciones y Funciones Contenidos:	
1.- Relaciones	1.1- Señalan el conjunto que representa una relación determinada 1.2.- Representan gráficamente una relación

2.- Funciones	2.1.- Identifican el concepto de función gráficamente
	2.2.- Calculan el dominio y recorrido de una función
3.- Análisis grafico de una función	3.1.- Identifican dom, rec, punto max o min , intervalo de crecimiento y de decrecimiento en los gráficos de funciones importantes
4.- Tipos de funciones	4.1 Identifican funciones inyectivas, epiyectivas y biyectivas
5.- Función Inversa	5.1.- Calculan la función inversa y determinan su grafico
6.- Composición de funciones	6.1.- Resuelven problemas de composición de funciones
Total de preguntas: 25	