



Dirección Académica

**CONTENIDOS PRUEBA DE SÍNTESIS
SEGUNDO SEMESTRE 2019**

ASIGNATURA: Matemática

NIVEL: 2º Medio

Nombre Unidad: Raíces	Indicadores de evaluación
Contenidos:	
1. Operatoria con raíces de diferentes índices.	1.1 Reducen utilizando propiedades de raíces. 1.2 Resuelven ejercicios utilizando propiedades de raíces.
2. Casos de racionalización	2.1 Resuelven ejercicios utilizando casos de racionalización.
Total de preguntas:	10

Nombre Unidad: Potencias y Logaritmos	Indicadores de evaluación
Contenidos:	
1. Propiedades de Logaritmos	1.1 Utilizan propiedades de logaritmos para reducir expresiones. 1.2 Operan utilizando propiedades de logaritmos.
2. Ecuaciones Irracionales.	2.1 utilizan propiedades de raíces para resolver ecuaciones irracionales.
3. Ecuaciones exponenciales.	3.1 utilizan propiedades de potencias y logarítmicas para resolver ecuaciones exponenciales.
4. Ecuaciones logarítmicas.	4.1 utilizan propiedades de logaritmos para resolver ecuaciones Logarítmicas.
Total de preguntas:	12

Nombre Unidad: Funciones	Indicadores de evaluación
Contenidos:	
1. Concepto de función.	1.1 Analizan diagramas sagitales y gráficos para decidir si la relación corresponde o no a una función. 1.2 Evalúan valores en funciones.
2. Dominio y recorrido de funciones.	2.1 Determinan dominio de diferentes funciones. 2.2 Determinan recorrido de diferentes funciones.
3. Gráfica de funciones.	3.1 Analizan la gráfica de funciones encontrando intersecciones con los ejes.

4. Función raíz, exponencial y logarítmica.	4.1 Analizan funciones trasladándolas de forma horizontal y vertical.
5. Composición de funciones y función inversa.	5.1 Componen funciones y calculan sus inversas.
Total de preguntas:	18