

Programa de examen

Espacio Curricular: Matemática

<u>Cursos:</u> 3° año <u>Divisiones:</u> A, B, C y D

Año lectivo: 2019 **Profesores**: Cabrera, Damián

Mendez, Patricia Romano, Araceli Toldo, Luz

Unidad N*1: Proporcionalidad y semejanza

Razón entre cantidades de igual y distinta magnitud.

Proporción: concepto. Propiedad fundamental de las proporciones. Ecuaciones racionales. Porcentaje. Problemas

Magnitudes directa e inversamente proporcionales. Problemas

Proporcionalidad de segmentos. Teorema de Thales.

Triángulo: definición, clasificación según sus ángulos y según sus lados. Propiedad de los ángulos interiores. Perímetro y área de un triángulo.

Semejanza de figuras: concepto. Triángulos semejantes y congruentes: criterios, propiedad fundamental. Teorema de Pitágoras.

Unidad Nº2: Trigonometría

Razones trigonométricas. Definición de seno, coseno y tangente de un ángulo agudo de un triángulo rectángulo. Uso de Clinómetro.

Unidad Nº3: Funciones

Sistema de coordenadas cartesianas ortogonal. Par ordenado.

Relación. Función: concepto. Dominio e imagen. Reconocimiento de una función a través de su gráfica. Crecimiento y decrecimiento. Máximos y mínimos. Continuidad y discontinuidad. Raíces y Ordenada al Origen. Funciones definidas por fórmulas: tablas y gráficos. Interpretación de gráficos que representan situaciones cotidianas.

<u>Unidad Nº4:</u> El lenguaje algebraico

Expresiones algebraicas. Monomios y polinomios. Valor numérico. Términos semejantes. Grado, orden y completitud.

Adición, sustracción de términos semejantes. Multiplicación de monomios y polinomios.

Características del Exa	amen: Regulares Previos Regulares Previos Libres	Oral Oral Escrito y oral
Bibliografía:		
Firmas:		
Cabrera, Damián		
Mendez, Patricia		
Romano, Araceli		
Toldo, Luz		