INSTITUTO DR. MANUEL LUCERO

Honra el saber

Programa de examen

Espacio Curricular: Matemática

Curso: 6º Año

Año lectivo: 2018

Profesores: Paz, Alejandro
Sbolci, Laura

Unidad N*1: Ecuaciones logarítmicas y exponenciales. Inecuaciones

Logaritmo: definición. Propiedades. Cálculo. Logaritmos decimales y naturales. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas. Inecuaciones: concepto, conjunto solución.

Unidad N*2: Ángulos y arcos

Ángulo: definición, elementos, clasificación. Ángulos referidos a una circunferencia. Ángulos referidos a un sistema de coordenadas cartesianas. Ángulos congruentes. Sistemas de medición de ángulos: sexagesimal y radial. Arcos correspondientes a ángulos centrales y, longitudes de esos arcos. Cálculo de áreas de sectores circulares.

Unidad N*3: Trigonometría

Circunferencia trigonométrica. Funciones trigonométricas: definiciones y representación geométrica. Relación entre las funciones trigonométricas de un mismo ángulo. Valores de las funciones trigonométricas de ángulos particulares. Representación del seno y coseno en un sistema de coordenadas cartesianas. Análisis: dominio imagen, raíces y ordenada al origen. Relaciones entre las funciones trigonométricas de ángulos: complementarios, suplementarios, que difieren en π, en π/2, opuestos y que difieren en 2π.

Unidad N*4: Resolución de triángulos

Razones trigonométrica de un ángulo agudo de un triángulo rectángulo. Teorema del coseno y del seno. Superficie de triángulos: fórmula de Herón. Problemas de resolución de triángulos.

Características del Examen:		
	Regulares	Oral
	Previos Regulares	Oral
	Previos Libres y Equivalentes	Escrito y oral

Bibliografía:

- **Swokowki y Cole**. *Trigonometría*. Edit. Math. Novena Edición.
- **Ferraris Liliana y March María Alejandra.** *Una puerta abierta a la Matemática. Trigonometría*. Edit. Comunicarte. 2008
- **Apuntes del docente** (solicitarlos al mismo).

Firmas:

Paz, Alejandro ……

Sbolci, Laura ……