

Colegio: UNLPam

Asignatura: Matemática

Curso: 6° I- II

Docente: Viviana Andrea Carón

Año: 2016

Unidad 1: Propiedades de los logaritmos- Ecuaciones logarítmicas- Problemas de aplicación.

Unidad2: Ángulos orientados- ángulos centrados-Sistema de medición de ángulos: sexagesimal y radial.

Conversión de ángulos de un sistema a otro .Problemas geométricos. Longitud de un arco. Fórmula. Problemas

Unidad3: Relaciones trigonométricas: Introducción de seno, coseno, tangente, secante, cosecante, cotangente de un ángulo. Reducción de ángulos al primer cuadrante. Signos en los cuatro cuadrantes. Deducción de los valores de las seis relaciones trigonométricas para ángulos de $0^\circ, 30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 270^\circ$. Relación Pitagórica. Identidades Trigonométricas aplicando las equivalencias entre las relaciones trigonométricas.

Unidad4: Teorema del seno . Teorema del coseno. Problemas de aplicación.

Unidad5: Función seno y coseno- gráfica- Parámetros: amplitud- frecuencia- ángulo de fase- período

Unidad6: Intervalos: definición-Intervalos abiertos- cerrados- semiabiertos-infinitos- Inecuaciones
Funciones por partes

Modalidad/ instancias del examen final:

De resolución escrita en la instancia del examen. Si la nota del escrito diera 6, el alumno pasará a una instancia oral donde tendrá que responder preguntas del mismo examen escrito.

Criterios de acreditación: según el puntaje estipulado en cada ejercicio del examen escrito, la suma debe dar como mínimo **7**

Elementos a presentar en la instancia de examen:

- ✓ Fotocopia del Programa de examen.
- ✓ Carpeta del alumno/a-
- ✓ Guía teórico-práctica elaborada por el docente.
- ✓ elementos de geometría, calculadora científica, hojas, lapicera y goma de borrar

Bibliografía para el/la alumno/a

- Guzmán M, Colera J., Salvador A. (1987)*Matemáticas*. Madrid . Edit. AMAYA
- Berio Adriana, Colombo María Lucila(2001) *Matemática 2*. Edit. Puerto de Palos
- Altman Silvia,Camparatore Claudia(2003) *Matemática- Polimodal*. Edit. Longseller
- De Simone , Turner(1994). *Matemática 5- :Guía Teórico Práctica*-Edit. AZ
- Kaczor Pablo, Schaposchnik Ruth(1999) . Buenos Aires. Edit. Santillana
- Camuirano María Beatriz, Net Gabriela- *Matemática I modelos matemáticos para interpretar la realidad*- Buenos Aires. Edit. Estrada
- Departamento Editorial de Ediciones Santillana (205) *Matemática para resolver problemas V*- Edit. Santillana
- Chemello Graciela(2015) *Matemática III*- Edit. Lonseller
- Chorny Fernando (2015) *Matemática 5 (ES)*- Edit. Estrada.
- Viviana Carón(2016) *Guía teórico práctica*
- Guías y cuadernillos de distintas universidades