



1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

ASIGNATURA:	Matemática
ÁREA:	Matemática
PROFESOR/A:	Evangelina Gomez
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD:	4to A Baece
CICLO LECTIVO:	PAAEPA 2016-2017

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD I: Conjunto de Números Reales

Concepto de número real. Números irracionales. Operaciones con radicales: suma, resta, multiplicación y división. Racionalización de denominadores.
Intervalos. Operaciones con intervalos. Ecuaciones e Inecuaciones. Despeje de fórmulas.
Propiedades de módulo. Ecuaciones e Inecuaciones con módulo.

UNIDAD II: Función Exponencial

Función exponencial. Representación gráfica. Dominio e Imagen. Límites. Asíntota horizontal. Crecimiento y decrecimiento. Desplazamientos. Análisis de la función.
Problemas de aplicación y análisis.

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD III: Función logarítmica

Relación entre la función exponencial y logarítmica. Función inversa de las funciones.
Aplicaciones de las funciones a otras ciencias. Intersección de gráficas. Aproximación de soluciones. Problemas de aplicación. Análisis de la solución.

UNIDAD IV: Funciones Escalares

Funciones definidas por tramos. Funciones por tramos conocidas: Función signo, Función Parte entera, Función mantisa.
Función Módulo. Gráfica. Análisis de la función. Situaciones problemáticas
Análisis de Dominio de funciones (polinómicas, racionales, logarítmicas, exponenciales).

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD V: Sistemas de Inecuaciones lineales

Inecuaciones lineales en el plano. Conjunto solución. Resolución gráfica de sistemas de inecuaciones lineales. Problemas verbales y construcción de modelos. Programación lineal.

UNIDAD VI: Conjunto de Números Complejos

Concepto de número complejo. Forma cartesiana y forma binómica. Representación gráfica. Módulo. Suma y multiplicación de números complejos en la forma binómica.
Conjugado de un número complejo. División de números complejos. Ecuaciones.

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

NIVEL SECUNDARIO

“Con Jesús”



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

- **Indicadores de logro:** Que el alumno adquiera los conceptos dados durante el año, que pueda modelizar y resolver problemas mediante los recursos matemáticos y alcance los conceptos mínimos y necesarios para poder continuar con el aprendizaje de nuevos conceptos.
- **Bibliografía obligatoria:** Bibliografía dada por el docente
- **Entregables:** Bibliografía completa y carpeta completa de los trimestres adeudados