

E. S.: Programa de Examen 2019

Asignatura: **MATEMÁTICA**



Docente: **Vera, Patricia**

Curso: **6° E- S**

Unidades / Contenidos

ANÁLISIS DE FUNCIONES: Revisión del concepto de función. Dominio e imagen en forma gráfica y analítica. Crecimiento y decrecimiento. Conjunto de positividad y negatividad. Máximos y mínimos locales. Raíces o ceros. Lema de Gauss. Funciones especiales: Módulo, Parte entera. Funciones por partes

NÚMEROS COMPLEJOS: Definición de números complejos, forma gráfica, binómica y de par ordenado. Operaciones. Resolución de ecuaciones.

FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS: Ángulos orientados, sistemas de medición sexagesimal y circular. Funciones trigonométricas: circunferencia trigonométrica, variaciones y gráficas de las funciones. Resolución de triángulos oblicuángulos. Funciones de un ángulo negativo, de ángulos suplementarios y complementarios. Dominio y codominio. Período, amplitud, ángulo fase. Relaciones trigonométricas fundamentales. Identidades trigonométricas. Ecuaciones.

LÍMITE: Noción de Límite. Límite de una función. Cálculo. Límites finitos, propiedades. Límites infinitos. Límite para x tendiendo a 0 de $\sin x$. Límites indeterminados.

ASÍNTOTAS: Asíntotas horizontales, verticales y oblicuas.

CONTINUIDAD: Noción de continuidad. Funciones continua y discontinua. Tipos de discontinuidades. Propiedades.

DERIVADA: Concepto de derivada. Función derivada. Reglas para el cálculo de derivada de una función. Tablas de derivadas. Crecimiento y decrecimiento de una función. Máximos y mínimos.

PAUTAS DE ORGANIZACIÓN

- Traer carpeta y materiales solicitados correspondientes a cada día.
- Cumplir con las actividades solicitadas para cada clase.
- Tener la carpeta completa siempre, esto significa que deben solicitarse las tareas de clase y/o para el hogar en caso de inasistencia, retiro anticipado o asistencia a eventos en representación del colegio.
- Estudiar todos los días y participar en clase puesto que la evaluación es permanente.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Las notas serán promediadas al finalizar cada trimestre. Las mismas serán el resultado de:

- Notas de evaluaciones escritas con aviso previo.
- Notas obtenidas en trabajos prácticos individuales y/o grupales.
- Notas de evaluaciones diarias escritas u orales.

*Si el alumno falta a una evaluación deberá rendirla en la fecha que designe el profesor pudiendo ser evaluado con la siguiente prueba o bien incluir otros temas.

Especificaciones para mesas de exámenes regulares