



PROGRAMA DE EXAMEN

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| DISCIPLINA: | MATEMÁTICA |
| CICLO LECTIVO: | 2020 |
| CURSO Y SECCIÓN: | 5° AÑO B - C |
| NOMBRE DEL DOCENTE: | CASTELLO, ANALÍA |

CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN

- ✓ Interpretación de consignas de trabajo, las cuales quedan a cargo del alumno.
- ✓ Uso apropiado de la terminología de la asignatura.
- ✓ Justificación y razonabilidad de todas las respuestas dadas
- ✓ Prolijidad y orden del trabajo presentado.
- ✓ Además cada unidad consta de criterios específicos de evaluación.

UNIDAD I: Ecuaciones: ecuaciones equivalentes. Propiedades.

Sistema de ecuaciones de primer grado con dos incógnitas. Clasificación. método de igualación, sustitución y gráfico.

UNIDAD II: Factorización de Polinomios.

Factorización de polinomios. Regla de Ruffini. Teorema del Resto. Teorema de Gauss. Casos de factoreo. factorización combinando casos.

UNIDAD III: Funciones Racionales.

Analizar y graficar por parámetros funciones de: proporcionalidad inversa y de fórmula $f(x) = \frac{P(x)}{Q(x)}$; con $P(x)$ y $Q(x)$ polinomios.

Asíntota horizontal y vertical de una función en general y de funciones racionales en particular.
Utilizar las funciones racionales como herramienta para resolver ejercicios y problemas

UNIDAD IV: Logaritmación.

Logaritmación: definición, propiedades. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas. Uso de calculadora científica para calcular logaritmos. Logaritmo Decimal, Natural.
Resolver ejercicios y problemas

UNIDAD V: Función Exponencial.

Fórmula de la función exponencial. Determinación de: dominio e imagen. Cálculo de asíntota y determinación analítica de la intersección con los ejes coordenados.

Análisis de la gráfica a partir de los distintos valores que puedan adoptar sus parámetros.

Modelización de situaciones problemáticas a partir del modelo exponencial. Determinación de dominio e imagen. Cálculo de: asíntota e intersección con los ejes coordenados. Análisis de la gráfica a partir de los distintos valores que puedan adoptar las constantes de la fórmula.

UNIDAD VI: Función logarítmica.

Fórmula de función Logarítmica. Determinación de dominio e imagen. Cálculo de: asíntota e intersección con los ejes coordenados. Análisis de la gráfica a partir de los distintos valores que puedan adoptar las constantes de la fórmula. Resolución de ejercicios y problemas

UNIDAD VII: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.

Conceptos de Población y muestra. Clasificación de variables. Tablas de frecuencias. Gráficos estadísticos. Medidas de tendencia central: media moda y mediana. Parámetros de dispersión: varianza, desviación estándar.

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA PARA EL ALUMNO:

Apunte elaborado por los docentes.