

PROGRAMA DE EXAMEN

Espacio curricular: Matemática

Curso: 3° **Divisiones:** A, B y C **Turnos:** Mañana y tarde

Período lectivo: 2020

Profesoras: García, Vanesa y Morelli, Claudia

CONTENIDOS

1— UNIDAD I: Funciones

- Interpretación de gráficos. Sistema de ejes cartesianos. Representación de puntos en el plano.
- Funciones: concepto y representación gráfica mediante tablas de valores.
- Modelización de situaciones problemáticas mediante funciones.
- Análisis de gráficos: dominio, imagen, ceros o raíces, ordenada al origen, intervalos de crecimiento y de decrecimiento, conjuntos de positividad y negatividad.

2— UNIDAD II: Función Lineal- Ecuación de la recta

- Función lineal: problemas de modelización. Concepto de pendiente y ordenada al origen. Gráfico mediante corrimientos.
- Ecuación de la recta: dada la pendiente (u ordenada al origen) y un punto o dados dos puntos.
- Ecuaciones de rectas paralelas y perpendiculares.

3— UNIDAD III: Sistemas de Ecuaciones

- Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas: Interpretación gráfica.
- Métodos de resolución: gráfico, de igualación y de sustitución.
- Planteo y resolución de problemas.

4— UNIDAD IV: Razones trigonométricas en triángulos rectángulos

- Razones trigonométricas en triángulos rectángulos: fórmulas del Seno, Coseno y Tangente.
- Resolución de triángulos rectángulos.
- Planteo y resolución de problemas.

5— UNIDAD V: Polinomios

- Polinomios: identificación de coeficientes, grado, coeficiente principal y término independiente.
- Operaciones con polinomios: suma, resta, multiplicación y división.
- Regla de Ruffini. Teorema del Resto.
- Factorización de polinomios: factor común, diferencia de cuadrados, trinomio cuadrado perfecto.

BIBLIOGRAFÍA:

- Apuntes teóricos- prácticos confeccionados por los docentes de Matemática para los alumnos.
- EFFENBERGER, Pablo. Matemática III. Programa Kapelusz para pensar. Buenos Aires. 2015.
- Matemática III- Editorial Kapelusz.
- Carpeta Matemática I y II. Editorial Aique.
- Matemática 3- Activados- Editorial Puerto de Palos.
- Pisano, Juan Pablo. Lógicamente.