

**E.P.E.T N° 2**  
**CICLO BÁSICO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**



**PROGRAMA ANALÍTICO**

**Espacio Curricular: MATEMÁTICA**

**Cursos: 3° 1ª, 3° 2ª y 3° 3ª**

**Carga horaria: 5 horas**

**Docentes a cargo: Leiva, Nora  
Reta, Vanesa  
García, José Leonardo**

**Ciclo Lectivo: 2020**



## **PROGRAMA ANALÍTICO**

**Asignatura: MATEMÁTICA**

**Cursos: 3° 1ª, 3° 2ª y 3° 3ª**

**Año: 2020**

### **BLOQUE I: Números reales – Ecuaciones – Función Lineal**

Revisión: Números racionales: Ejercicios combinados. Expresiones decimales exactas y periódicas. Notación científica. Aproximación por redondeo y truncamiento. Error. Números irracionales: Ejercicios con  $n^{\circ}$  irracionales expresados como raíz.

Ecuaciones e inecuaciones con una incógnita. Lenguaje coloquial, simbólico, gráfico. Problemas. Ecuaciones con ángulos, triángulos y cuadriláteros.

Función lineal: Ecuación de la recta. Concepto de pendiente y ordenada al origen. Rectas paralelas y perpendiculares. Interpretación gráfica. Raíz de la ecuación.

### **BLOQUE II: Sistemas de ecuaciones – Sistemas de inecuaciones – Función Polinómica**

Sistema de dos ecuaciones de  $1^{\circ}$  grado con dos incógnitas. Solución determinada, Indeterminada, Incompatible. Solución analítica: método de igualación y determinantes. Solución gráfica: método de pendiente y ordenada al origen.

Sistema de inecuaciones con dos variables. Solución gráfica encontrando la zona solución. Optimización Lineal. Recta de beneficio. Problemas de maximización de beneficios.

Funciones Polinómicas: Definición, clasificación, orden, grado de polinomios. Operaciones con polinomios. Suma, resta, producto y cociente. Regla de Ruffini. Teorema del resto. Cuadrado y cubo de un binomio. Diferencia de cuadrados.

### **BLOQUE III: Trigonometría – Cuerpos geométricos – Estadística**

Trigonometría: Razones trigonométricas: Seno, coseno, tangente. Teorema de Pitágoras. Resolución de Triángulos rectángulos. Problemas de aplicación.

Cuerpos geométricos. Clasificación: Poliedros. Superficie lateral y total. Volumen.

Estadística: Población, muestra, variable. Tablas de frecuencia (datos agrupados y sin agrupar).

Gráficos de barras, circular, histogramas, polígono de frecuencia. Medidas de tendencia central: Media, Modo y Mediana.

### **BIBLIOGRAFÍA sugerida:**

- ☞ Matemática Activa 9. Ed. Puerto de Palos-2001-
- ☞ Matemática-Serie enfoques- Ed. Longseller-2015-
- ☞ Matemática IV- Ed. Santillana-2015-