

E.P.E.T N° 2

CICLO BÁSICO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA



PROGRAMA ANALÍTICO

Espacio Curricular: **MATEMÁTICA**

Cursos: **2° 1ª, 2° 2ª, 2° 3ª, 2° 4ª y 2° 5ª**

Carga horaria: **5 horas**

Docentes a cargo: **García, José Leonardo
 Reta, Vanesa
 Vega, Ana
 Fornés, Patricia**

Ciclo Lectivo: 2020



PROGRAMA ANALÍTICO

Asignatura: MATEMÁTICA

Cursos: 2° 1ª, 2° 2ª, 2° 3ª, 2° 4ª y 2° 5ª

Año: 2020

BLOQUE I: Conjuntos Numéricos - Geometría

Números Racionales. Propiedades. Orden. Representación en la recta numérica. Operaciones. Propiedades de potenciación y Radicación. Ecuaciones e inecuaciones. Expresiones decimales: exactas y periódicas. Notación científica. Números irracionales. Completitud en la recta numérica. Ejercicios combinados. Redondeo y truncamiento. Error absoluto. Problemas.

Ángulos. Clasificación. Ángulos consecutivos, adyacentes y opuestos por el vértice. Ángulos complementarios y suplementarios. Ángulos determinados por dos rectas cortadas por una transversal. Propiedades. Problemas. Teorema de Thales.

BLOQUE II: Geometría

Teorema de Pitágoras. Triángulos: clasificación. Suma de ángulos interiores y exteriores. Perímetro. Ecuaciones. Problemas. Alturas. Medianas. Mediatriz y bisectriz.

Cuadriláteros: clasificación, propiedades. Suma de ángulos interiores y exteriores. Problemas. Circunferencia y círculo. Polígonos regulares: propiedades. Perímetro y área de figuras planas. Problemas.

Cuerpos: clasificación. Poliedros. Cuerpos redondos o de Revolución. Superficie lateral. Superficie total. Volumen.

BLOQUE III: Funciones - Estadística

Teoría de conjuntos. Elementos. Pertenencia. Subconjunto. Operaciones. Formas de representar un conjunto. Producto cartesiano. Ejes cartesianos ortogonales. Relación, función. Dominio. Imagen. Gráfico de funciones por tabla: funciones lineal y cuadrática.

Estadística: variable discreta y continua. Tabla de frecuencias para datos agrupados y sin agrupar. Gráfico de barras.

Diagrama circular. Histograma. Polígono de frecuencias. Medidas de tendencia central: Media, Mediana y Moda.

Combinatoria: Variaciones. Permutaciones. Probabilidades: definición clásica.

BIBLIOGRAFÍA sugerida:

- ☞ Carpeta de Actividades I. Editorial Santillana.
- ☞ Carpeta de Actividades II. Editorial Santillana.
- ☞ Matemática 1. Editorial Tinta Fresca.
- ☞ Matemática 2. Editorial Tinta Fresca.
- ☞ Matemática 2/3. Editorial Conecta.2
- ☞ Apuntes de cátedra.