



PROGRAMA DE EXAMENES

Alumnos: **LIBRES O EQUIVALENCIAS**

Asignatura: **MATEMÁTICA**

CURSO: 2do AÑO

DOCENTE: Rombolá Sebastián E.

CONTENIDOS

Unidad 1: Sistemas de Numeración*.

Revisión de Potenciación y Radicación con Números Enteros.

Problemas de conteo.

Sistema posicional decimal.

Descomposición polinómica. Sistema decimal y sistema binario.

Conversión. Sistema octal y sistema binario.

Unidad 2 y 3: Números Racionales y Geometría

Fracciones equivalentes. Comparación.

Fracciones y expresiones decimales.

Operaciones básicas con fracciones.

Representación gráfica.

Multiplicación y división.

Regla de los signos.

Clasificación de triángulos y cuadriláteros.

Propiedades de los triángulos: desigualdad, relación ángulo lados.

Suma de ángulos interiores en triángulos y cuadriláteros.

Áreas y perímetros.

Circunferencia y círculo: área y perímetro.



Cálculo de porcentajes.

Gráficos circulares.

Problemas con recargos y descuentos.

Definición y propiedades de la potenciación.

Productos de potencia de igual base.

Exponente negativo.

Exponente cero.

Radicación.

Notación científica.

Redondeo y truncamiento.

Cálculos combinados.

Ecuaciones e inecuaciones de 1 incógnita.

Unidad: Funciones y Estadística.

Gráficos cartesianos, pares ordenados.

Noción de función, dominio.

Funciones definidas por una tabla de pares (x, y)

Gráfico de una función. Crecimiento.

Función lineal: pendiente y ordenada al origen.

Rectas paralelas y perpendiculares.

Población y muestra.

Tablas de frecuencia.

Cálculo de parámetros centrales: moda, meda y mediana.

Cálculo de probabilidades.

Axiomas de probabilidades.

Espacio muestral y diagrama de árbol.

Bibliografía: Entre Números, **Tomo II y III** (editorial Santillana)

* Contenidos articulados con el área de Robótica y Programación.

