33 MAT 1984

PROGRAMA DEL CURSO DE INGRESO "B" - AÑO 1984

MATEMATICA.

UNIDAD 1

Operaciones elementales en $\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$, $\mathbb{Q}$ y $\mathbb{R}$. Intervalos. Producto cartesiano. Relaciones funcionales. Función inyectiva, sobreyectiva, biyectiva. Gráficos. Función inversa. Definición y propiedades de la potenciación, radicación y logaritmación.

UNIDAD 2

Función lineal. Recta. Familia de rectas. Ecuación implícita y explícita. Pendiente y ordenada al origen. Paralelismo y perpendicularidad. Distancia entre dos puntos. Sistemas de dos ecuaciones lineales. Interpretación gráfica. Aplicaciones.

UNIDAD 3

Combinatoria. Diagrama arbolar. Problemas de conteo. Variaciones. Permutaciones. Combinaciones. Factorial y número combinatorio. Binomio de Newton. Concepto de probabilidad. Aplicaciones.

UNIDAD 4

Funciones circulares. Definición. Relaciones.