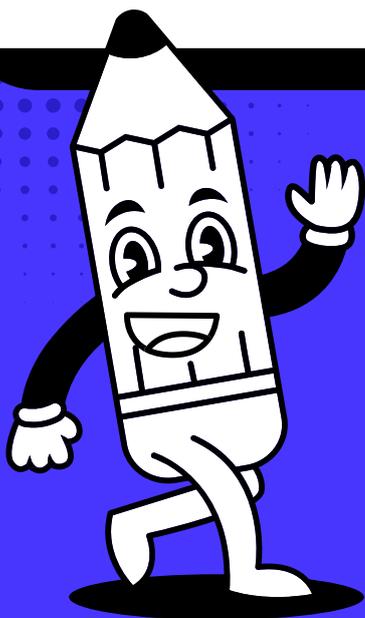


NIVELACIÓN

Ingreso Escuelas UNCUYO 2025

MATEMÁTICA



Programa



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO

DIGES
DIRECCIÓN GENERAL DE
ESCUELAS SECUNDARIAS



DIRECCIÓN GENERAL
DE ESCUELAS

MATEMÁTICA | Trayecto de Nivelación

Módulo 1

NÚMEROS NATURALES

- ▶ Características básicas del conjunto de números naturales.
- ▶ Escritura y lectura de números naturales.
- ▶ Comparación y ubicación en la recta numérica.
- ▶ Cálculos y operaciones: suma, resta, multiplicación y división, haciendo hincapié en el cálculo mental (ejemplos: $4.500 : 30$; 12×200). Cálculo de potencias y raíces.
- ▶ Planteo y resolución de problemas en diferentes contextos.

Módulo 2

DIVISIBILIDAD

- ▶ Números primos y compuestos.
- ▶ Criterios de divisibilidad.
- ▶ Múltiplos y divisores.
- ▶ Mínimo común múltiplo y máximo común divisor.
- ▶ Uso de las nociones de múltiplo y divisor en la resolución de problemas.

Módulo 3

FRACCIONES Y NÚMEROS DECIMALES (NÚMEROS RACIONALES POSITIVOS)

- ▶ Escritura y lectura de fracciones.
- ▶ Representación gráfica. Comparación con la unidad. Clasificación. Número mixto.
- ▶ Orden, comparación y ubicación en la recta numérica.
- ▶ Uso de fracciones equivalentes (amplificación y simplificación de fracciones) para comparar y ordenar fracciones.
- ▶ Escritura y lectura de números decimales.
- ▶ Comparación y orden de números en notación decimal.
- ▶ Pasaje de notación fraccionaria a notación decimal y viceversa.
- ▶ Reconocimiento de equivalencias de uso frecuente (ejemplos: $1/2 = 0,5 = 50\%$; $1/4 = 0,25 = 25\%$; $3/4 = 0,75 = 75\%$)
- ▶ Uso de diferentes representaciones de un número racional (fracciones, decimales, porcentaje) en la resolución de problemas.

Módulo 4

CÁLCULOS CON NÚMEROS RACIONALES POSITIVOS

- ▶ Cálculos y operaciones sencillas con números decimales: suma, resta, multiplicación y división, haciendo hincapié en el cálculo mental (ejemplos: $2 - 0,3$; $1,75 + 3,25$; multiplicación y división por la unidad seguida de ceros).
- ▶ Cálculos y operaciones sencillas de suma, resta, multiplicación y división de fracciones.
- ▶ Uso de cálculos y operaciones con números decimales y con fracciones en la resolución de problemas

Módulo 5

GEOMETRÍA

- ▶ Ángulos: nomenclatura. Clasificación según su amplitud, ángulos complementarios, suplementarios, adyacentes, opuestos por el vértice.
- ▶ Triángulos: elementos de un triángulo (vértice, lados, ángulos, altura), clasificación según la medida de sus ángulos y lados. Propiedad de la suma de las amplitudes de los ángulos interiores y exteriores de los triángulos.
- ▶ Cuadriláteros: clasificación según el paralelismo de sus lados. Elementos de los cuadriláteros (vértice, lados, ángulos, diagonales). Propiedades de las diagonales de cuadriláteros. Propiedad de la suma de las amplitudes de ángulos interiores de cuadriláteros.

Módulo 6

MEDIDAS

- ▶ Unidades de longitud y unidades de área.
- ▶ Pasaje de una unidad de longitud a otra.
- ▶ Perímetro y área de figuras planas sencillas.