



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria

Disciplina: Matemática **Curso:** 1º **División:** "A"

Docente: Flavia E. Villada

Cantidad de horas semanales: 5 horas

Ciclo lectivo 2025.

Ciclo: Básico

PROGRAMA DE EXAMEN

NÚCLEO 1

NÚMEROS NATURALES

Repaso de las cuatro operaciones básicas: suma, resta, multiplicación y división. Uso de cuadrados, cubos y raíces cuadradas exactas. Producción de cálculos en relación a un problema. Análisis de las operaciones en N y sus propiedades (conmutativa, distributiva y asociativa).

NÚCLEO 2

NÚMEROS NATURALES

Operaciones: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades de la potenciación. Operaciones combinadas.

Números primos. Múltiplos y divisores. Factoreo. MCM y DCM.

NÚCLEO 3

NÚMEROS RACIONALES POSITIVOS

Uso de diferentes representaciones de un número racional positivo (expresiones fraccionarias y decimales, punto de la recta, etc.). Clasificación de fracciones (propias, impropias y aparentes). Fracciones equivalentes. Amplificación y simplificación de fracciones. Clasificación de decimales. Comparación de números racionales positivos.

Operaciones básicas (suma, resta, multiplicación y división) con decimales positivos.

Operaciones combinadas. Resolución de situaciones problemáticas.

NÚCLEO 4

NÚMEROS RACIONALES POSITIVOS

Operaciones básicas (suma, resta, multiplicación y división) con fracciones y decimales positivos. Operaciones combinadas. Resolución de situaciones problemáticas.

NÚCLEO 5

GEOMETRÍA

Concepto y clasificación de ángulos. Análisis y comparación entre el sistema decimal y sexagesimal. Operaciones con ángulos expresados en el sistema sexagesimal. Caracterización y clasificación de figuras bidimensionales (triángulos y cuadriláteros). Producción de argumentos acerca de la validez de la propiedad triangular y propiedad de suma de ángulos interiores de triángulos. Uso de instrumentos de geometría y programas graficadores para la construcción de figuras bidimensionales a partir de diferentes informaciones. Cálculo de áreas y perímetros. Exploración de la variación de perímetros y áreas en función de la variación de dimensiones de figuras.