



## PROGRAMA DE EXAMEN

**DISCIPLINA:** Matemáticas  
**CICLO LECTIVO:** 2020  
**CURSO Y SECCIÓN:** 1° A,B,C  
**NOMBRE DEL DOCENTE:** Castello Analía, Piñero Natalia

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Transferencia de los contenidos y estrategias a contextos diversos.
- Correcta interpretación de consignas y un adecuado planteo de problemas.
- Capacidad de selección y utilización estratégica de los contenidos implicados en la resolución de ejercicios y problemas.
- Capacidad de precisión, formalidad, y utilización de lenguaje específico en definiciones, argumentaciones y demostraciones, escritas y/o orales.
- Capacidad de analizar críticamente la razonabilidad de resultados obtenidos.

### UNIDAD I: Números y Operaciones- Números Racionales

Establecer relaciones entre los conjuntos numéricos (naturales, racionales positivos).  
Fracciones y expresiones decimales. Fracciones equivalentes. Representación números fraccionarios y decimales en la recta numérica. Comparación de fracciones. Fracciones decimales.  
Operaciones con números racionales: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación.  
Utilización de la jerarquía y propiedades de las operaciones con números racionales.  
Operaciones combinadas..  
Resolución de situaciones problemáticas aplicando las propiedades de las operaciones con números racionales.

### UNIDAD II: Números y Operaciones- Números Enteros

Establecer relaciones entre los conjuntos numéricos (naturales enteros).  
Noción del concepto de número entero. Módulo o valor absoluto. Números opuestos. Representación en la recta numérica. Orden en  $\mathbb{Z}$ . Operaciones con números enteros: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación.  
Utilización de la jerarquía y propiedades de las operaciones con números enteros.  
Operaciones combinadas.  
Resolución de situaciones problemáticas aplicando las propiedades de las operaciones con números racionales.

### UNIDAD III: Nociones geométricas

Ángulos: sistema sexagesimal, operaciones. Determinación de amplitudes de ángulos y ángulos determinados por dos rectas secantes cortadas por una transversal, utilizando las propiedades estudiadas.  
Triángulos: Propiedades. Teorema de Pitágoras. Aplicación del teorema en situaciones problemáticas.  
Perímetro y área de polígonos y de Círculo. Cálculo de área y perímetro de áreas compuestas y áreas sombreadas. Longitud de circunferencia. Unidades de área: SIMELA

### BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA PARA EL ALUMNO:

Cuadernillo elaborado por los docentes del área.