



## **Programa de examen**

**Espacio Curricular:** Matemática

**Curso:** 2° año

**Divisiones:** A,B,C,D,E,F

**Año lectivo:** 2019

**Profesores:** Beccacece, Diego  
Cabrera, Damián  
Gabarró, Vanina  
Oller, Rocío  
Romano, Araceli

### **Unidad N\*1: Números racionales.**

Repaso de números enteros: cuatro operaciones elementales en  $\mathbb{Z}$ . Propiedades. Ecuaciones.

Divisibilidad de número enteros. Criterios de divisibilidad. Números primos y compuestos. Factorización de números naturales. Mínimo común múltiplo.

Números racionales. Fracciones: definición, representación gráfica y en la recta numérica. Fracciones equivalentes: ampliación y reducción. Expresiones decimales: expresiones exactas y periódicas. Representación en la recta numérica. Operaciones con fracciones: suma con igual y distinto denominador; multiplicación y división. Ecuaciones.

### **Unidad N\*2: Potenciación y radicación en $\mathbb{Z}$ y $\mathbb{Q}$**

Potenciación y radicación en  $\mathbb{Z}$ . Propiedades. Ejercicios combinados, ecuaciones.

Potenciación y radicación en  $\mathbb{Q}$ . Propiedades. Ejercicios combinando operaciones, problemas y ecuaciones. Notación científica.

### **Unidad N\*3: Ángulo**

Ángulo: concepto y clasificación. Medida de un ángulo: sistema sexagesimal. Ángulos congruentes. Ángulos complementarios y suplementarios, adyacentes y opuestos por el vértice. Ángulos formados entre paralelas y secante: correspondientes, conjugados, alternos. Conceptos y propiedades. Cálculo de amplitudes de ángulos.

### **Unidad N\*4: Triángulo**

Triángulo: definición, clasificación según sus lados y según sus ángulos. Propiedad triangular. Propiedad de ángulos interiores y de ángulos exteriores. Problemas. Triángulo rectángulo: Teorema de Pitágoras. Aplicaciones. Perímetro. Área.

<b><u>Características del Examen:</u></b>	Regulares	Oral
	Previos Regulares	Oral
	Previos Libres	Escrito y oral

**Bibliografía:**

- **Cuadernillo elaborado por docentes de segundo año.** Copia disponible en biblioteca
- **Abálsamo, Roxana; Berio, Adriana; Kotowski, Cintia y otros.** Activados I. San Isidro: Puerto de Palos, 2012.
- **Effenberger, Pablo.** Matemática I. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Estación Mandioca, 2016.

**Firmas:**

Becacece, Diego .....

Cabrera, Damián .....

Gabarró, Vanina .....

Oller, Rocio .....

Romano, Araceli ....