



**INSTITUTO
DR. MANUEL
LUCERO**

Honra el saber

Programa de examen

Espacio Curricular: Matemática

Cursos: 3° año

Divisiones: A, B, C y D

Año lectivo: 2021

Profesores: Cabrera, Damián
Coria, Alejandra
Mendez, Patricia
Romano, Araceli

Núcleo de aprendizaje 1: Números Racionales

Operaciones con fracciones y decimales: suma, resta, multiplicación, división. Ejercicios combinados. Ecuaciones. Potenciación y radicación en \mathbb{Q} . Propiedades. Ejercicios combinados, ecuaciones.

Núcleo de aprendizaje 2: Proporcionalidad y semejanza

Razón entre cantidades de igual y distinta magnitud.
Proporción: concepto. Propiedad fundamental de las proporciones. Ecuaciones racionales.
Porcentaje. Problemas
Magnitudes directa e inversamente proporcionales. Problemas.

Núcleo de aprendizaje 3: Geometría y Trigonometría

Área y perímetro. Triángulo: definición, clasificación según sus ángulos y según sus lados.
Propiedad de los ángulos interiores. Perímetro y área de un triángulo.
Teorema de Pitágoras. Razones trigonométricas. Definición de seno, coseno y tangente de un ángulo agudo de un triángulo rectángulo.

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

Bibliografía:

Carpeta con notas de clases.
Apuntes disponibles en el aula virtual Etna.

Firmas:

Cabrera, Damián

Coria, Alejandra

Mendez, Patricia

Romano, Araceli