

PLAN ANUAL 2018

ASIGNATURA: MATEMÁTICA

CURSO: 1° EM

PROFESOR(ES): Gastón Castro

UNIDADES	APRENDIZAJES ESPERADOS	TIEMPO ESTIMADO
Números	<p>AE01 Identificar y representar puntos y coordenadas de figuras geométricas en el plano cartesiano, Manualmente o usando un procesador geométrico.</p> <p>AE 02 Representar en el plano, adiciones, sustracciones de vectores y multiplicaciones de un vector por un escalar.</p> <p>AE 03 Aplicar composiciones de funciones para realizar transformaciones isométricas en el plano cartesiano.</p> <p>AE 04 Identificar regularidades en la aplicación de transformaciones isométricas a figuras en el plano cartesiano.</p> <p>AE 05 Formular y verificar conjeturas acerca de la aplicación de transformaciones isométricas a figuras geométricas en el plano cartesiano.</p> <p>AE 06 Establecer el concepto de congruencia a partir de las transformaciones isométricas.</p> <p>AE 07 Formular y verificar conjeturas acerca de criterios de congruencia en triángulos.</p> <p>AE 08 Resolver problemas relativos a cálculos de vértices y lados de figuras geométricas del plano cartesiano y a la congruencia de triángulos.</p>	6 semanas
Álgebra	<p>AE 01 Identificar patrones en multiplicaciones de expresiones algebraicas no fraccionarias.</p> <p>AE 02 Factorizar expresiones algebraicas no fraccionarias.</p> <p>AE 03 Establecer estrategias para resolver ecuaciones lineales.</p>	20 semanas

	<p>AE 04 Analizar representaciones de la función lineal y de la función afín.</p> <p>AE 05 Realizar composiciones de funciones y establecer algunas propiedades algebraicas de esta operación.</p> <p>AE 06 Resolver problemas asociados a situaciones cuyos modelos son ecuaciones literales de primer grado</p> <p>AE 07 Resolver situaciones problemáticas aplicando sistemas de ecuaciones</p>	
Geometría	<p>AE 01 Identificar y representar puntos y coordenadas de figuras geométricas en el plano cartesiano, Manualmente o usando un procesador geométrico.</p> <p>AE 02 Representar en el plano, adiciones, sustracciones de vectores y multiplicaciones de un vector por un escalar.</p> <p>AE 03 Aplicar composiciones de funciones para realizar transformaciones isométricas en el plano cartesiano.</p> <p>AE 04 Identificar regularidades en la aplicación de transformaciones isométricas a figuras en el plano cartesiano.</p> <p>AE 05 Formular y verificar conjeturas acerca de la aplicación de transformaciones isométricas a figuras geométricas en el plano cartesiano.</p> <p>AE 06 Establecer el concepto de congruencia a partir de las transformaciones isométricas.</p> <p>AE 07 Formular y verificar conjeturas acerca de criterios de congruencia en triángulos.</p> <p>AE 08 Resolver problemas relativos a cálculos de vértices y lados de figuras geométricas del plano cartesiano y a la congruencia de triángulos</p>	5 semanas
	<p>AE 01 Obtener información a partir del análisis de datos, en diversos contextos, presentados en gráficos y tablas de frecuencia, considerando la interpretación de medidas de tendencia central.</p>	

<p>Datos y Azar</p>	<p>AE 02 Producir información, en contextos diversos, a través de gráficos y tablas de frecuencia con datos agrupados en intervalos, manualmente o mediante herramientas tecnológicas.</p> <p>AE 03 Obtener la cardinalidad de espacios muestrales y eventos, en experimentos aleatorios finitos, usando más de una estrategia.</p> <p>AE 04 Calcular la media aritmética de las medias de muestras de igual tamaño, extraídas desde una población.</p> <p>AE 05 Formular conjeturas y verificarlas en casos particulares acerca de la relación que existe entre la media aritmética de una población de tamaño finito y la media aritmética de las medias de muestras de igual tamaño, extraídas de dicha población.</p> <p>AE 06 Interpretar información, en diversos contextos, mediante el uso de medidas de posición y de tendencia central, aplicando criterios referidos al tipo de datos que se están utilizando.</p> <p>AE 07 Producir información, en contextos diversos, mediante el uso de medidas de posición y de tendencia central, aplicando criterios referidos al tipo de datos que se están utilizando.</p> <p>AE 08 Utilizar el cálculo de medidas de tendencia central y de posición para analizar muestras de datos agrupados en intervalos.</p> <p>AE 09 Resolver problemas referidos a cálculos de probabilidades aplicando el modelo de Laplace o frecuencias relativas, dependiendo de las características del experimento aleatorio.</p>	<p>5 semanas</p>
---------------------	---	------------------

METODOLOGÍA: Clases expositivas al inicio de la unidad, ejemplificación, trabajo con guías de ejercicios, durante el desarrollo de la unidad ejemplificación de las situaciones problemáticas de profundización del temas, Evaluación permanente con procesos de retroalimentación cuando corresponda.

EXIGENCIAS: Poner atención en clases, Resolver las Guías, traer los materiales, consultar las dudas.

EVALUACIONES: 4 A 5 pruebas por semestre, 1 nota por promedio test, 1 nota por trabajo en clases