

ESCUELA DE COMERCIO MARTÍN ZAPATA - UNCUYO

PROGRAMA ANUAL 2018

ORIENTACIÓN: todas	CICLO LECTIVO: 2018
NOMBRE DEL ESPACIO CURRICULAR: MATEMÁTICA	
ÁREA: <i>Matemática</i>	AÑO: <i>2º Secundaria.</i>
FORMATO: <i>Asignatura</i>	CICLO: BÁSICO
CURSO: Todos	TURNO: <i>Tarde</i>
PROFESORES A CARGO: Glenda Gentili, Jorge Magnoni,	HORAS SEMANALES: 5

CAPACIDADES

- ♦ Interpretar, usar, operar y resolver problemas con números reales.
- ♦ Aplicar las herramientas que propone la Matemática para el trabajo con expresiones algebraicas.
- ♦ Analizar y construir figuras, argumentando en base a sus propiedades, para resolver distintas situaciones problemáticas
- ♦ Interpretar y usar las nociones de medida y medición para distinguir, comparar, estimar y operar con cantidades de diferentes magnitudes.
- ♦ Lograr en el alumno el razonamiento lógico en la demostración de algunas propiedades geométricas.
- ♦ Conocer, describir y usar gráficas funcionales para la resolución de diferentes tipos de problemas.
- ♦ Plantear, reconocer, interpretar problemas y modelizar utilizando ecuaciones e inecuaciones reales.
- ♦ Interpretar y usar nociones espaciales para resolver problemas geométricos.
- ♦ Aplicar las herramientas que brinda la Estadística para estudiar fenómenos, comunicar resultados y tomar decisiones.

APRENDIZAJES

- **EJE 1: LOS NÚMEROS, SUS RELACIONES Y APLICACIONES**
 - Interpretar, registrar, comunicar, comparar, ordenar, aproximar y truncar **números reales** en diferentes contextos y representarlos en la **recta numérica**.
 - Interpretar al conjunto de **números reales** como unión de conjuntos.
 - Usar y diferenciar **la expresión exacta y aproximada de los números reales**.
 - Usar las diferentes **notaciones (posicional, fraccionaria, exacta, científica, porcentual)** argumentando sobre su equivalencia.
 - Utilizar **intervalos reales** en la resolución de problemas con desigualdades.
 - Analizar diferencias y similitudes entre los distintos **conjuntos numéricos**
 - Reconocimiento y uso de las **operaciones suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación de números reales** en sus distintas expresiones.
 - Explicitación y uso en situaciones problemáticas de las **propiedades de las operaciones entre números reales**.

- **EJE 2: LAS EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y FUNCIONES**
 - Resolver ecuaciones **de primer grado, ecuaciones modulares e inecuaciones de primer grado con una incógnita**.
 - Interpretar gráficamente **relaciones numéricas** para identificar **funciones**, reconocer **dominio e imagen**, comprender el significado **de raíces y ordenada al origen**, reconocer **intervalos de crecimiento, de decrecimiento, conjunto de positividad y conjunto de negatividad**.

- **EJE 3: LA GEOMETRÍA Y LA MEDIDA**
 - Usar fórmulas para el cálculo de **perímetros, áreas y volúmenes**
 - Formular conjeturas sobre las **propiedades de las figuras** y producir argumentos que permitan validarlas.
 - Usar la noción de **circunferencia, arco, ángulo central, ángulo inscrito, ángulo semi inscrito**.
 - Interpretar, aplicar y validar las propiedades asociadas del **Teorema de Thales**.
 - Usar la **relación pitagórica y la proporcionalidad entre segmentos** que son lados de triángulos rectángulos.

- **EJE 4: LA PROBABILIDAD Y LA ESTADÍSTICA**
 - Organizar **datos**, analizando el proceso de **relevamiento** de los mismos y el modo de comunicar los resultados obtenidos.
 - Identificar las **diferentes variables**, organizar los datos y construir **los gráficos** adecuados.
 - Interpretar el significado de los **parámetros centrales** y analizar sus límites para describir la situación en estudio y la elaboración de inferencias y argumentos para la toma de decisiones.

CONDICIONES DE APROBACIÓN

- ♦ Proceso: evaluaciones escritas, orales y presentación en tiempo y forma de trabajos prácticos según lo estipulado en el acuerdo Pedagógico
- ♦ Resultado: Según resolución de evaluación
- ♦ Presentar en el momento que le sea requerida la carpeta completa, esta es una condición indispensable para poder rendir la signatura en las mesas de exámenes.

BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO

- ♦ Cuaderno o carpeta del alumno
- ♦ Cuadernillo de Matemática 2018 elaborado por profesores del área.