



PROGRAMA ANUAL 2019

ORIENTACIÓN: <i>Economía</i>	CICLO LECTIVO: 2019
NOMBRE DEL ESPACIO CURRICULAR:	
ÁREA: Matemática	AÑO: 2019
FORMATO: Taller	CICLO: Orientado
CURSO/S: Comisión I, II y III	TURNO: Mañana
PROFESORES A CARGO: Mabel Lescano. Glenda Gentili	HORAS SEMANALES: 2

CAPACIDADES

- ♦ Interpretar, usar operar y resolver problemas con números reales.
- ♦ Factorizar expresiones algebraicas y usarlas en las funciones polinómicas.
- ♦ Analizar e interpretar situaciones que impliquen el uso de funciones lineales y cuadráticas. Representar gráficamente.
- ♦ Reconocer y usar nociones funcionales (polinómicas, exponenciales, logarítmicas y trigonométricas) en situaciones problemáticas que las requieran.
- ♦ Resolver ecuaciones e inecuaciones lineales, ecuaciones cuadráticas y sistemas de ecuaciones lineales utilizándolas en la resolución de situaciones específicas.
- ♦ Modelizar para resolver situaciones problemáticas

APRENDIZAJES

UNIDAD I: CONJUNTOS NUMÉRICOS.

- Operación con números reales. Potenciación y Radicación. Operaciones con radicales.
- Números complejos. Operaciones
- Intervalos en la recta numérica. Valor absoluto.
- Ecuaciones e inecuaciones con módulos. Aplicaciones

UNIDAD II: POLINOMIOS

- Polinomios en una variable. Operaciones. Regla de Ruffini. Teorema del resto.
- Factorización. Método de Gauss. Raíces. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo.
- Expresiones racionales. Funciones racionales. Operaciones y aplicaciones

UNIDAD III: FUNCIONES

- Funciones de variable real. Definición. Gráfica
- Dominio. Imagen. Ceros. Análisis de Gráficas.
- Intervalos de crecimiento, positividad y negatividad.
- Funciones lineal- Ecuación punto- pendiente de la recta. Paralelismo y perpendicularidad
- Función cuadrática y cúbica. Problemas de aplicación.

UNIDAD IV: ECUACIONES Y SISTEMAS

- Ecuaciones: clasificación. Ecuaciones de 1° y 2° grado
- Sistema de ecuaciones de 1° grado con dos incógnitas. Resolución analítica y gráfica. Aplicaciones



UNIDAD V: FUNCIÓN EXPONENCIAL Y LOGARÍTMICA.

- Definición de función exponencial y logarítmica. Dominio. Imagen. Asíntotas. Gráfica.
- Logaritmos propiedades y aplicación.

UNIDAD VI: FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS

- Ángulos orientados en un sistema cartesiano. Sistemas de medida.
- Circunferencia Trigonométrica.
- Funciones trigonométricas: definición- Dominio e imagen. Función inversa.
- Relaciones entre las funciones trigonométricas de un mismo ángulo. Aplicaciones.

CONDICIONES DE APROBACIÓN

- ♦ Presentar en el momento que le sea requerida la carpeta completa. Esta es una condición indispensable para poder rendir la asignatura en las mesas de exámenes.
- ♦ Obtener un promedio igual o mayor a 7 en el espacio curricular

BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO

- ❖ Cuadernillo de Matemática. Ingreso a Facultad de Economía Uncuyo 2018.
- ❖ Precálculo 6 James Stewart y otros. Ed. CENCAGE Learning 2013.
- ❖ Matematica I, II, III Adriana Berio y otros Ed. Puerto de Palos 2010.
- ❖ Seminario Universitario Ingreso 2016. Prof. Rosa Montalto. FCE UNCUYO
- ❖ Actividades y Tareas Seminario Universitario Ingreso 2016. Ciencias Económicas- UNCuyo

FIRMA/S

♦