



Programa de Matemática II – 3ª

PROF. Mariana Amenedo

Unidad 1: Funciones I

- ◆ Revisión. Función lineal. Funciones polinómicas, factorización, factorización por raíces, gráficos y análisis de gráficos. División de polinomios con la Regla de Ruffini.
- ◆ Función cuadrática. Gráficos, análisis. Ecuaciones de segundo grado

Unidad 2: Funciones II

- ◆ Sistemas de ecuaciones mixtos. Inecuaciones de 1ro y 2do grado con una y dos incógnitas. Sistemas de inecuaciones con dos incógnitas.
- ◆ Función exponencial y función logarítmica. Gráficos, análisis. Logaritmo: definición y propiedades. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.
- ◆ Función módulo o valor absoluto. Ecuaciones e inecuaciones con módulo.
- ◆ Funciones trigonométricas. Gráficos, análisis. Ecuaciones e identidades trigonométricas.
- ◆ Funciones homogéneas. Fórmulas y gráficos.
- ◆ Función par y función impar. Composición de funciones. Inversa de una función, fórmulas y gráficos. Restricción del dominio.

Unidad 3: Límite

- ◆ Intervalos y entornos.
- ◆ Límite de una función en un punto. Límites finitos. Propiedades. Límites laterales, infinitos y tendiendo a infinito.
- ◆ Casos indeterminados de límite. Límites trigonométricos y exponenciales.

Unidad 4: Continuidad y asíntotas

- ◆ Continuidad de una función en un punto. Función continua. Discontinuidades. Asíntotas lineales a una curva plana (verticales, horizontales y oblicuas)

Unidad 5: Estadística

- ◆ Estadística descriptiva. Concepto de Estadística. El método estadístico. Variables cuantitativas y cualitativas (discretas y continuas). Recolección, clasificación y análisis de datos. Serie simple. Series de frecuencia. Intervalos de clases. Frecuencia de un intervalo de clase. Frecuencia relativa. Parámetros de posición: media, mediana y moda. Representación de datos estadísticos. Gráficos de barras, sectores, histogramas y polígonos de frecuencia. Cálculo de medidas de dispersión: desviación, desviación media, varianza y desviación típica. Interpretación de gráficos. Muestras.