MATEMÁTICA V

PROGRAMA ANALÍTICO

Ejes Funciones y Cálculo Infinitesimal. Unidad Temática 1

Optimización de funciones: Identificación de números críticos de una función. Máximos y mínimos de una función. Criterio de la derivada primera y criterio de la derivada segunda. Función compuesta. Regla de la cadena. Aplicaciones. Derivación implícita. Aplicaciones.

Eje Cálculo Infinitesimal. Unidad Temática 2

Diferencial de una función. Aplicaciones. Funciones Primitivas de una función. Integral indefinida: concepto y propiedades. Integral Definida: concepto y propiedades. Regla de Barrow. Área de recintos planos. Aplicaciones. **(Contenidos transversales con el eje de funciones).**

Eje Estadística. Unidad Temática 3

Estadística descriptiva. Conceptos de variable estadística, población y muestra. Medidas descriptivas (tendencia central y dispersión). Variable cuantitativa, distribución de frecuencias relativas, gráficos. Regla empírica, regla de Bienaymé-Chebyshev. Aplicaciones.

BIBLIOGRAFÍA

Obligatoria

- FERNANDEZ, Jimena, MAUMARY, María Eugenia, SANTARRONE, María Alejandra (2017). Notas de Clase. Material en proceso de edición. EIS. UNL. Santa Fe

- ALTMAN, COMPARATORE, KURZROK(2001). Análisis 2. Editorial Longseller. Buenos Aires.
- GUZMÁN, COLERA Y SALVADOR (1987). Bachillerato 1,2 y 3. Editorial Anaya. Buenos Aires.
- SALAS, HILLE, ETGEN (2002). Calulus. Volumen I. Editorial REVERTE, SA. España.
- STEWART, J (2001). Cálculo de una variable. Editorial Thomson Internacional. Buenos Aires.