



Guía de Estudio para Extraordinario de [PENSAMIENTO MATEMÁTICO III]

Profesor [a]: GARCIA MURILLO ANTONIO

Tema Central	Conceptos para Estudiar	
Breve Historia del calculo Procesos infinitos y sus paradojas	Inventores del calculo Paradoja de Aquiles y la tortuga	Arquímedes de Siracusa Método de Exhaución.
Tangente Función Representación gráfica de las funciones	Definición Definición Ecuación, tabla y gráfica.	Clasificación, encontrar máximo y mínimo de una función.
Límites	Cálculo de límites	Diferentes tipos, tienden a un valor finito y cuando tiende a infinito
Derivadas	Definición	Calculo de la derivada de diferentes funciones
Continuidad de una función	Cálculo de la discontinuidad de una función	Intervalos donde se encuentra la discontinuidad, lineal y cuadrática,
Razón de cambio instantáneo de una función	Calculo	
Problemas de aplicaciones de máximos y mínimos	Resolución de problemas de optimización	
Graficas de funciones exponenciales y logarítmicas	Grafica de una función	Realizar gráfica, tabla y ecuación.
Propiedades de los logaritmos	Definición	Resolución de ecuaciones logarítmicas.
Modelos de crecimiento y decaimiento exponencial	Aplicaciones de crecimiento y decaimiento.	Solución de problemas que dan origen a las funciones exponenciales y logarítmicas.

