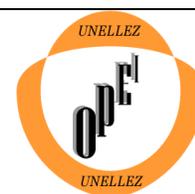




UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
DE LOS LLANOS OCCIDENTALES
"EZEQUIEL ZAMORA"

PROYECTO CURRICULAR DE LA CARRERA
EN ECONOMÍA AGRÍCOLA



ESPECIFICACIONES CURRICULARES

COMPONENTE: FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICA					
CARRERA: ECONOMÍA AGRÍCOLA					
SUB-PROYECTO: MATEMÁTICA II				CÓDIGO: EA520130303	
PROYECTO: MÉTODOS CUANTITATIVOS					
PRELACIÓN: MATEMÁTICA I					
SEMESTRE:	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TEÓRICAS/PRÁCTICAS	TOTAL HORAS	U.C
II	2	2	2	6	4
OBJETIVO GENERAL: El propósito de este subproyecto es preparar al estudiante en el área del Cálculo Diferencial e Integral, de tal modo que al finalizar el curso el estudiante este en la capacidad de manejar con propiedad estos temas tanto desde el punto de vista teórico como de sus aplicaciones en la ciencia económica.					
SINOPSIS DE CONTENIDOS: DERIVADAS: Definición de derivada. Interpretación geométrica. La derivada como razón de cambio. Reglas de derivación. Cálculo de derivadas. Límites al infinito. Regla de L'Hopital. Asíntotas. Monotonía de funciones. Extremos relativos. Criterio de la primera y segunda derivada. Concavidad y puntos de inflexión, gráfica de funciones. Aplicaciones a la economía. Derivación implícita. La diferencial y cálculo aproximado por diferenciales. DERIVADAS DE FUNCIONES DE DOS O MÁS VARIABLES: Definición de función real de dos o más variables. Cálculo gráfico de dominios. Límites y continuidad. Derivadas parciales. Regla de la cadena. Derivación implícita. Extremos relativos de funciones de dos variables. Multiplicadores de Lagrange. Aplicaciones a la economía. INTEGRALES: La integral indefinida. Métodos de integración. La integral definida. Teorema fundamental del cálculo. Cálculo de áreas. Aplicaciones.					
ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE: Exposición por parte del profesor, talleres dirigidos.					
PERFIL DEL PROFESOR: Lic en Matemática, Economista o Economista Agrícola. Preferiblemente con postgrado en el área.					

Elaborado por: Prof. Wilmer Pereira.