

		UNIVERSIDAD DE ORIENTE PROGRAMA SINÓPTICO DE LA ASIGNATURA			
		NOMBRE DE LA ASIGNATURA: MATEMÁTICAS I			
ESCUELA: CIENCIAS APLICADAS DEL MAR ZOOTECNIA			DEPARTAMENTO: TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS		
CÓDIGO 209-1113	PRELACIONES NINGUNA		CRÉDITOS 3	SEMESTRE I	
HORAS SEMANALES 5	TOTAL HORAS SEMESTRE 80		VIGENCIA I SEMESTRE DE 2005		
HORAS TEÓRICAS 2	HORAS PRÁCTICAS 3	ELABORADO POR: TRABAJO CONJUNTO DE LOS PROFESORES DE NUEVA ESPARTA Y MONAGAS			
SÍNTESIS DE CONOCIMIENTOS PREVIOS Álgebra: operaciones con los números reales, polinomios, productos notables, factorización.					
OBJETIVO GENERAL Aplicar los conceptos y teoremas del cálculo diferencial en fenómenos naturales relativos a los procesos de alimentos.					
SINOPSIS DEL CONTENIDO					
UNIDADES:					
I. FUNCIONES REALES DE UNA VARIABLE REAL.					
II. SUCESIONES Y SERIES NUMÉRICAS.					
III. LÍMITES Y CONTINUIDAD DE FUNCIONES.					
IV. LA DERIVADA.					
V. MATRICES Y SUS APLICACIONES.					
BIBLIOGRAFÍA					
<ul style="list-style-type: none"> • Ayres, F. y Mendelson, E. Cálculo. 2001. Serie Shaum. 4ta. ed. Mc Graw Hill. México • Hoffman, L. y Bradley, G. 1998. Cálculo Aplicado a Administración, Economía, Contaduría y Ciencias Sociales. 6ta. ed. McGraw-Hill. Bogotá. Colombia. • Leithold, L. 1998. El Cálculo. 7ma. ed. Oxford University Press. Londres. • Pita, C. 1998. Cálculo de una Variable. Prentice-Hall Interamericana. México. • Purcell, E. J.; Varberg, D. y Rigdom, S. 2000. Cálculo. 8va. ed. Prentice-Hall Interamericana. México. • Steward, J. 1998. Cálculo: Conceptos y Contextos. International Thomson Editores. México. • Thomas, G. y Finney, R. 1998. Cálculo de una Variable. Addison Wesley Logman. México. 					