

		UNIVERSIDAD DE ORIENTE PROGRAMA SINÓPTICO DE LA ASIGNATURA	
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS I			
ESCUELA: CIENCIAS APLICADAS DEL MAR ZOOTECNIA		DEPARTAMENTO: TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	
CÓDIGO 209-3523	PRELACIONES NINGUNA	CRÉDITOS 3	SEMESTRE ELECTIVA PROFESIONAL
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 Conocimientos básicos de Estadística Elemental. Estimación de Modelos de Regresión.			
OBJETIVO GENERAL Explicar la base teórica matemática de cada uno de los diferentes diseños desde el más sencillo hasta algunos diseños complejos y aplicarlos a casos reales.			
SINOPSIS DEL CONTENIDO			
I. INTRODUCCIÓN AL DISEÑO EXPERIMENTAL. II. DISEÑO COMPLETAMENTE ALEATORIO CON UN SOLO FACTOR. III. DISEÑO ALEATORIZADO EN BLOQUES Y DISEÑOS CUADRADOS. IV. DISEÑOS EN BLOQUES INCOMPLETOS. V. INTRODUCCIÓN A LOS DISEÑOS FACTORIALES. VI. DISEÑO FACTORIAL 2^K . VII. TÉCNICA DE CONFUSIÓN EN EL DISEÑO FACTORIAL 2^K .			
BIBLIOGRAFÍA			
<ul style="list-style-type: none"> • Hinkelman, Klaas y Kempthose. 1994. Design and Analysis of Experimental. • Kuel, R. O. 2000. Diseño de Experimentos: Principios Estadísticos para el Análisis y Diseño de Investigaciones. 2da. ed. International Thomson Editores. • Montgomery, D. S/f. Diseño y Análisis de Experimentos. • Montgomery, D.C. y Runger, G. 1996. Probabilidad y Estadística Aplicadas a la Ingeniería. McGraw-Hill. México 			