FORMATO INSTITUCIONAL DE CURSOS REGULARES

TITULO DEL CURSO:	ECONOMIA DE LA	PRODUC	CIÓN AVANZADA		
PROGRAMA DE POSTGRADO PSEI-ECONOMIA					
CURSO: ECO-638					
PROFESOR TITULAR:	DR. LUIS EDUARDO CHALITA TOVAR				
CLAVE DE PROFESOR:	X00195				
COLABORADORE (ES):	DR. OSCAR ANTON	IIO ARAN	A CORONADO		
(ANOTAR NOBMRE Y CLAVE X03632					
DE CADA PROFESOR:					
	aranaosc@colpos.mx (595)952-0200 EDIFICIO/PLANTA/NÚMERO:			//D / F	
TELEFONO:	(595)952-0200 ext- 1835	EDIFICIO	D/PLANTA/NUMERO:	Fernandez" PLANTA	
	CAL- 1033			ALTA/ CUB. 289	
CLAVE DEL CURSO:	ECO-638	-	PRE-REQUISITOS:		
TIPO DE CURSO:		PERIO	DO:		
[X] Teórico		[]	Primavera		
[] Práctico			Verano		
[X] Teórico-Práctico			Otoño		
		LJ	No aplica		
SE IMPARTE A :		MODA	ALIDAD:		
[X] Maestría en Ciencias		[X]	Presencial		
[X] Doctorado en Ciencias		[]	No presencial		
[] Maestría Tecnológica		[]	Mixto		
HORAS CLASE:			CREDITOS:	3	
Presenciales4	8				
Extra clase14	4				
Total19	2				
lota: Un crédito equivale a 64	norac totalac inraca	nciales v	AVTra clacaci		

Nota: Un credito equivale a 64 noras totales (presenciales y extra clases)

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

INTRODUCIR A ÉL O LA ESTUDIANTE EN LA PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA AVANZADA A FIN DE CUBRIR LOS CONCEPTOS DE LA PROGRAMACIÓN Y SU RELACIÓN CON LA INVESTIGACIÓN, RESOLUCIÓN Y ANÁLISIS DE PROBLEMAS, TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE "ESTUDIO DE CASO" ASÍ COMO DE LA TEORÍA BAYESIANA.

CURSO: ECONOMIA DE LA PRODUCCION AVANZADA

PROGRAMA DE POSTGRADO: ECONOMIA

HORAS	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
ESTIMADAS 23	I. ANALISIS DE ACTIVIDADES	
	 PROGRAMACION MATEMATICA Y EL MODELO AGROPECUARIO. LOS SUPUESTOS DE LA METODOLOGIA. COMO SUPERAR LAS DIFICULTADES DE LA PROGRAMCION MATEMATICA. 	EL OBJETIVO ES INTRODUCIR A ÉL Ó LA ESTUDIANTE EN LA PROGRAMACION MATEMATICA, CON EL PROPOSITO DE QUE CONOZCA LOS ASPECTOS BASICOS Y FUNDAMENTALES EN EL USO DE LA MISMA Y EN EL AMBITO ECONOMICO.
	 TECNICAS DE MODELACION ACTIVIDADES DE INVERSION CONSIDERACION DEL CAPITAL, COMO LÍMITE Y SIN LÍMITE. ADAPTACION A ACTIVIDADES DE CREDITO ESTUDIO DE CASO: CONSTRUCCION DE UN MODELO QUE CONSIDERE CREDITO AGRICOLA EN UN DISTRITO DE DESARROLLO RURAL, UTILIZANDO LA MICROCOMPUTADORA DEL PROGRAMA DE ECONOMIA. 	DEFINIR QUE ES UNA ACTIVIDAD DE INVERSION, CAPITAL Y ANALISIS DE UN ESTUDIO DE CASO APLICADO DIRECTAMENTE EN EL CAMPO MEXICANO, CON AYUDA DE LA COMPUTADORA.
	 CONSTRUCCION DE UN MODELO AVANZADO ACTIVIDADES DE PRODUCCION QUE TIENEN HORIZONTES MAYORES A UN AÑO ACTIVIDADES CON FRUTALES ACTIVIDADES FORESTALES ESTUDIO DE CASO: CONSTRUCCION DE UN MODELO QUE CONSIDERE OPTIMIZACIONES PARA ALGUNA ACTIVIDAD DE PRODUCCION MAYOR DE UN AÑO, UTILIZANDO COMPUTADORAS PUBLICAS. 	EL OBJETIVO FUNDAMENTAL ES PROGRAMAR UN MODELO AVANZADO EN UNA ACTIVIDAD DE PRODUCCION, ASI COMO ANALIZA UN ESTUDIO DE CASO QUE CONSIDERE OPTIMIZACIONES.

CURSO: ECONOMIA DE LA PRODUCCION AVANZADA

PROGRAMA DE POSTGRADO: ECONOMIA

13	II. LA ECONOMIA DE LA PRODUCCION EN EL TIEMPO. ANALIZAR LOS DIFERENTES COMPONENTES DE LOS MODELOS DE PROGRAMACION Y SU VARIACION EN EL TIEMPO. ASPECTOS ECONOMICOS DE INSUMOS DURABLES DURABLES AVALUOS AGROPECUARIOS DIRECTAMENTE EN LA PRODUCCION.
12	III. INTRODUCCION AL ANALISIS BAYESIANO 1. PANORAMA GENERAL 2. UN EJEMPLO AGROPECUARIO 3. UN PUNTO HISTORICO 4. ANALISIS DE PROCESO DEL TEOREMA DE BAYEN 5. COMPARACION DEL ANALISIS TRADICIONAL Y EL MODELO. LA INFERENCIA BAYESIANA CONSTITUYE UN ENFOQUE ALTERNATIVO PARA EL ANALISIS ESTADISTICO DE DATOS QUE CONTRASTARON LOS METODOS CONVENCIONALES DE INFERENCIA, POR LA FORMA EN QUE ASUME Y MANEJA LA PROBABILIDAD.

CURSO: ECONOMIA DE LA PRODUCCION AVANZADA

PROGRAMA DE POSTGRADO: ECONOMIA

LISTA DE PRÁCTICAS

- 1. INTERES SIMPLE Y COMPUESTO
- 2. CALCULO DEL VAN, TIR Y RELACION BENEFICIO COSTO, A PARTIR DEL FLUJO DE EFECTIVO
- 3. EL MODELO BAYESIANO: CASO A RESOLVER
- 4. PROGRAMANDO EL MUNDO: ESTUDIO DE CASO_ EN QUE DEBO DE INVERTIR
- 5. MODELO DE FINCA ENFATIZANDO EL USO DEL PRODUCTO E INSUMOS.

RECURSOS DIDÁCTICOS

LOS MATERIALES DIDACTICOS CONSTAN DE IMPRESIONES DE TRABAJOS DE INVESTIGACION, EL USO DIRECTO DEL PROYECTOR O CAÑON, Y PARA EL DISEÑO DE LOS PROGRAMAS LA MICROCOMPUTADORA.

NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

Normas de evaluación

EL CURSO DE BASA EN LA EXPOSICION DIRECTA DEL PROFESOR AYUDANDOSE DEL PIZARRON PARA DESCRIBIR LAS DIFERENTES PARTES DEL PROGRAMA DE ESTUDIO. EN OCASIONES SERA NECESARIO APOYARSE CON EL PROYECTOR, LA MICROCOMPUTADORA E IMPRESIONES DE "ESTUDIOS DE CASO" PARA SU ANALISIS.

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

EXAMENES 50% TAREAS 30% PARTICIPACION EN CLASE 10% ASISTENCIA 10%

SUMA = 100%

CURSO:	ECONOMIA DE LA PRODUCCION AVANZADA
PROGRAMA DE POSTGRADO:	ECONOMIA

BIBLIOGRAFÍA IMPRESA O ELECTRÓNICA (AUTOR, AÑO, TÍTULO, EDITORIAL, FECHA, EDICIÓN)

- 1. CHIANG ALPHA C. 1984. FUNDAMENTAL METHODS OF MATHEMATICAL ECONOMICS. MCGRAW-HILL. (DE CONSULTA SOLAMENTE. SE PUEDE REVISAR AQUI LOS PRINCIPIOS DE PROGRAMCION LINEAL Y LA TEORIA DE JUEGOS, HAY TRADUCCION AL ESPAÑOL). TERCERA EDICION. 788 P.
- 2. WILLIS PETERSON 1989. PRODUCTIONS ECONOMICS. PRUDUCTION AND SUPPLY. UNIVERSITY OF MINNESOTA.
- 3. KING RICHARD 1988. MATHEMATICAL PROGRAMMING FOR ECONOMIC ANALYSIS IN AGRICULTURE. NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY.
- 4. BENEKE Y WINTERBOER 1990, LINEAR PROGRAMMING APPLICATIONS TO AGRICULTURE, LOWA STATE UNIVERSITY PRESS.
- 5. AGRAWAL Y HEADY 1988, OPERATIONS RESEARCH METHODS FOR AGRICULTURAL DECISIONS.
- 6. RENDER, B.; STAIR, R. AND HANNA, M. 2012. METODOS CUANTITATIVOS PARA LOS NEGOCIOS. UNDECIMA EDICIÓN. PEARSON. IMPRESO EN MÉXICO. 645 P.
- 7. BARRY, P AND ELLINGER, P. 2011. FINACIAL MANAGEMENT IN AGRICULTURE. SEVENTH EDITION. PRENTICE HALL. PRINTED IN THE USA. 408 P.
- 8. RENDER, B.; STAIR, JR., R. AND HANNA, M.E. 2012. METODOS CUANTITATIVOS PARA LOS NEGOCIOS. UNDECIMA EDICION. PEARSON. 645 P.
- 9. ANDERSON, D.R.; SWEEDY, D.J.; WILLIAMS, T.A. CAMM, J.D.; COCHRAN, J.J. FRY, M.J. AND OHLMANN, J.W. 2013. QUANTITATIVE METHOS FOR BUSINESS. 12TH EDITION. SOUTH-WESTERN CENGAGE LEARNING. 910 P.