

FORMATO INSTITUCIONAL DE CURSOS REGULARES

TITULO DEL CURSO: ANALISIS ECONOMICO EN MICROCOMPUTADORAS
 PROGRAMA DE PSEI-ECONOMIA
 POSTGRADO: _____
 CURSO: ANALISIS ECONOMICO EN MICROCOMPUTADORAS
 PROFESOR TITULAR: JOSE MIGUEL OMAÑA SILVESTRE
 CLAVE DE PROFESOR X01164
 COLABORADOR (ES): _____
 (ANOTAR NOMBRE Y CLAVE DE CADA PROFESOR _____)
 CORREO ELECTRÓNICO: miguelom@colpos.mx
 TELÉFONO: 5959520200 EXT 1839 EDIFICIO/PLANTA/NÚMERO RAMON FERNANDEZ Y FERNANDEZ
 CLAVE DEL CURSO: ECO-657 PRE-REQUISITOS: _____

TIPO DE CURSO: PERIODO:

[] Teórico [] Primavera
 [] Práctico [] Verano
 [X] Teórico-Práctico [X] Otoño

SE IMPARTE A : MODALIDAD:

[X] Maestría en Ciencias [X] Presencial
 [X] Doctorado en Ciencias [] No presencial
 [] Maestría Tecnológica [] Mixto

CRÉDITOS: 3

HORAS TEORÍA:		HORAS PRÁCTICA:	
Presenciales	<u>56</u>	LABORATORIO	<u>56</u>
Extra clase	<u>80</u>	CAMPO	_____
Total	<u>192</u>	INVERNADERO	_____

Nota: Un crédito equivale a 64 horas totales (presenciales y extra clases)

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

El curso tiene como objetivo, ofrecer a los estudiantes, la aplicación de diferentes herramientas metodológicas a casos empíricos de las diversas áreas económicas, con la ayuda de microcomputadoras.

HORAS ESTIMADAS	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
	<p>1. Introducción a la Hoja de Cálculo</p> <p>2. La Matriz de Análisis de Política</p> <p>2.1 Insumos Comerciables y Factores Internos</p> <p>2.2 Matriz de Maquinaria</p> <p>2.3 Matriz de Bombeo</p> <p>2.4 La Rentabilidad Privada</p> <p>2.5 Precios de Paridad</p> <p>2.6 La Rentabilidad Económica</p> <p>2.7 Efectos de Política</p> <p>2.8 Relación de Competitividad</p> <p>2.9 Relación de Eficiencia</p> <p>2.10 Relaciones de Transferencia</p> <p>3. Fluctuaciones Características de Precios Agrícolas</p> <p>3.1 Enfoque Univariado de Series Históricas</p> <p>3.1.1 Tendencia</p> <p>3.1.2 Variaciones Estacionales</p> <p>3.1.3 Variaciones Cíclicas</p> <p>3.1.4 Variaciones Irregulares</p> <p>3.1.5 Predicción</p> <p>4. Portafolio de Inversión</p> <p>4.1 Introducción al Portafolio de Inversión</p> <p>4.2 Evaluación de Portafolios de Inversión</p> <p>5. Cálculo de Indicadores de Evaluación de Proyectos</p> <p>5.1 El valor del dinero en el tiempo</p> <p>5.2 Cálculo del Valor Actual Neto (VAN)</p> <p>5.3 Cálculo de la Tasa Interna de Rentabilidad (TIR)</p> <p>5.4 Cálculo de la Relación Beneficio/Costo</p>	<p>Que el estudiante domine la hoja de calculo</p>

LISTA DE PRÁCTICAS
(TITULO, OBJETIVOS PUNTUAL, NUM. DE HORAS)

Lista de Ejercicios para cada tema tratado:

Clasificación de Insumos comerciables y factores internos
Calculo de la Matriz de maquinaria
Calculo de la Matriz de bombeo
Calculo de la rentabilidad privada
Calculo de Precios de paridad
Calculo de la rentabilidad económica
Calculo de la Efectos de política
Calculo de la Relación de competitividad
Calculo de la Relación de eficiencia
Calculo de las Relaciones de transferencia

Calculo de los Componentes de precios: Tendencia, Variaciones estacionales, Variaciones cíclicas, Variaciones irregulares y Predicción.

Calculo de un portafolio de inversión.

Cálculo del Valor Actual Neto (VAN)
Calculo de la Tasa Interna de Rentabilidad (TIR)
Cálculo de la Relación Beneficio/Costo (R B/C)

RECURSOS DIDÁCTICOS

Se utilizan plantillas en Excel elaboradas exclusivamente para los distintos procedimientos de calculo
Se utilizan rutinas de cálculo de Excel para la determinación de procedimientos como es el caso del SOVER para el portafolios de inversión
Se aplican las diferentes herramientas financieras de Excel para el calculo de indicadores financieros de evaluación de proyectos.

NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

Normas de evaluación

Trabajos presentados en equipo	70%
Tareas individuales	20%
Participación en clase	10%

Procedimiento de evaluación

El curso en teórico practico, por lo que la evaluación se realizara con la presentación de un trabajo presentado por equipo, de no más de tres integrantes.

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

Capítulo 1

- González Serna, José de Jesús. Manual de Formulas Financieras. Una herramienta para el mundo actual. 2009. Editorial Alfa omega. México.
- Hayat, Souad y San Millan, Antonio. Finanzas con Excel. 2004, Editorial Mc Graw-Hill/Interamericana de España. Madrid España.
- Zitzmann Riedler, Werner. Valoración de empresas con Excel. Simulación probabilista. 2009, Reimpresión 2011. Editorial Alfa omega. México.

Capítulo 2.

- Dornbusch, R. y L. Helmers, ed. 1988. The Open Economy: Tools for Policymakers in Developing Countries. New York: Oxford University Press.
- FAO, 1995. Macroeconomía y Políticas Agrícolas: una guía metodológica. Materiales de Capacitación para la Planificación Agrícola 39. Roma Italia. 397 p.
- FAO, 1991. Economic analysis of agricultural policies: a basic training manual with special reference to price analysis. Training materials for agricultural planning 30. Rome, Italy.
- Loria, D. E. 1994. El peso mexicano 1982-1993 ¿Esta sobrevaluado?. En Ciencia Ergo Sum. Vol. 1 No. Uno. México.
- Monke, E. y S. Pearson. 1989. The Policy Analysis Matrix for agricultural development. Cornell University Press. Ithaca, New York. 279 p.
- Monke, E. y S. Pearson. 1987. The Policy Analysis Matrix a manual for practitioner. Office of policy Development and Program Review Bureau for Program and Policy Coordination U. S. Agency for International Development, Washington D. C. 221 p.
- Morris, M. L. 1990. Determinación de la ventaja comparativa mediante el análisis del CRI: Pautas establecidas a partir de la experiencia del CIMMYT. Monografías en Economía del CIMMYT. No. 1. México D. F. CIMMYT.
- Mungaray, A. y Ocegueda J. M. 1995. La nueva frontera norte: entre la devaluación y la 187. En comercio Exterior Vol. 47 No. 6 Junio. México D.F.

Capítulo 3

- Caldentey, Albert Pedro, 1980. El ciclo del cerdo en España en el período 1959 1977. Agricultura y Sociedad. España.
- Gittinger, J. Price 1989. Análisis Económico de Proyectos Agrícolas. Serie del IDE sobre Desarrollo Económico. Tercera Reimpresión. Editorial Tecnos, S. A. Madrid España.
- Plate R, 1979. Política de Mercados Agrarios. Editorial Academia. León, España. pags. 210 228.
- Stamer Hans, 1979. Teoría del Mercado Agrario. Editorial Academia. León, España. Capitulo D. pags. 147 155.
- Tomek, William G. y Robinson Kenneth L, 1981. Agricultural Product prices. Cornell University Press. Ithaca and London. Capitulo 5, pags. 93 102.

Capítulo 4.

- Baca Urbina. Gabriel. Fundamentos de Ingeniería Económica. 2007. Mc Graw Hill. Cuarta Edición. México.
- Gutiérrez, Eduardo. "Fundamentos de Estadística Descriptiva e Inferencial para Ingeniería y Ciencias", Educación Nauta, 1era edición, México 2006, pg 24
- Edwin J. Elton, Martin J. Gruber, Stephen J. Brown y William N. Goetzmann. "Modern Portfolio Theory And Investment Analysis", Wiley, Seventh Edition, 2007. pg 47

Capítulo 5.

- Baca Urbina. Gabriel. Evaluación de Proyectos. 2007. Mc Graw Hill. Quinta Edición. México.
- Abraham Hernández Hernández. Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión. 2005. Quinta Edición, Editorial Thomson, México.
- Díaz Martín Ángel. El arte de dirigir proyectos. Ed. Alfaomega. 2013. Decima reimpresión, México.