

**UNIVERSIDAD
AUTONOMA DE
CHIHUAHUA FACULTAD
DE CIENCIAS AGRICOLAS
y FORESTALES**

**PROGRAMA
ANALÍTICO**

Programa Educativo de Posgrado: MAESTRIA EN AGRONEGOCIOS

Programa de: ECONOMETRÍA

Clave:

Nivel: Tercer Semestre

Profesores: Dr. Marcos Portillo Vázquez , Dr. José Eduardo Magaña Magaña

N° Hrs. de clases Teóricas: 2

N° Hrs. de clases Prácticas: 1

Prerrequisitos:

- 1) Macroeconomía
- 2) Microeconomía
- 3) Estadística

ÁREAS DE COORDINACION CURRICULAR

VERTICAL

HORIZONTAL

- 1) Microeconomía
- 2) Macroeconomía
- 3) Estadística

- 1) Comercio Internacional
- 2) Administración Avanzada de Agronegocios
- 3) Modelos Cuantitativos

Objetivo:

Conocer el diseño y aplicación práctica de modelos econométricos en la industria de los agronegocios.

Contenidos mínimos:

1. Econometría como técnica de medición cuantitativa de fenómenos económicos.
2. Matemáticas aplicadas: Funciones matemáticas en expresiones gráficas y en expresiones algebraicas.
3. Funciones lineales
4. Funciones cuadráticas
5. Funciones cúbicas
6. Aplicaciones
7. Datos económicos a procesar
8. Modelos representativos de fenómenos económicos
9. Funciones de producción en la agricultura
10. Optimización en el uso de insumos agrícolas
 - Nivel de uso para: máxima ganancia, máxima eficiencia y máximo ingreso
 - Fertilizantes
 - Semilla
11. Funciones de producción en engorda de becerros, pollos y cerdos
 - Consumo de alimentos e incremento en peso
 - Tiempo de engorda para: máxima ganancia, máxima eficiencia y máximo ingreso
12. Series de tiempo
 - Producto Interno Bruto PIB
 - Exportaciones anuales de productos agrícolas Valor y Cantidades

	<p>13. Programas computacionales para la elaboración de modelos econométricos</p> <ul style="list-style-type: none"> • SAS Sistema de análisis estadístico • LINDO Programación Lineal aplicado • IBM SPSS
<p>Bibliografía:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) GUJARATI, Damodar N. "Econometría" Tercera Edición. Bogotá, Buenos Aires, etc., MC.GRAW – HILL. 2) MADDALA G.S. "Introducción a la Econometría" Segunda Edición. México, Bogotá, etc. 3) PINDYCK Robert y RUBINFELD Daniel L. "Econometría, Modelos y Pronósticos", Cuarta Edición. México, Buenos Aires, caracas, etc., Mc. Graw – Hill. 4) AZNAR Grasa A. y GARCIA Ferrer A. "Problemas de Econometría". PIRAMIDE. 5) FREUD, John E. WILLIAMS, Frank J. PERLES, Benjamin M. "Estadística para la Administración" México, Rio de Janeiro. Prentice Hall S.A. 6) BADI H. Baltagi (2011). Quinta Edición. Department of Economics. Center for Policy Research Syracuse University Eggers Hall 426. Springer Heidelberg Dordrecht London New York