



PROGRAMA DE POSTGRADO: Economía
CURSO: Economía Dinámica
PROFESOR TITULAR: Dr. José de Jesús Brambila Paz
COLABORADOR (ES): _____
CORREO ELECTRÓNICO: jbrambilaa@colpos.mx
TELÉFONO: 9520200 EDIFICIO/PLANTA/NÚMERO Economía 285
CLAVE DEL CURSO: _____ PRE-REQUISITOS: Ninguno

TIPO DE CURSO:

- Teórico
 Práctico
 Teórico-Práctico

PERIODO:

- Primavera
 Verano
 Otoño
 No aplica

SE IMPARTE A :

- Maestría en Ciencias
 Doctorado en Ciencias
 Maestría Tecnológica

MODALIDAD:

- Presencial
 No presencial
 Mixto

HORAS CLASE:

Presenciales	<u>48</u>
Extra clase	<u>0</u>
Total	<u>48</u>

CREDITOS: 3

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

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

El estudiante al terminar el curso, será capaz de diseñar modelos económicos que le permitan entender el comportamiento de las variables económicas o los mercados en el tiempo. El estudiante podrá identificar las causas de ese comportamiento y proyectar que sucederá si cambian ciertas condiciones.

CURSO:

PROGRAMA DE POSTGRADO: ECONOMIA

HORAS ESTIMADAS	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
6	1. Principios básicos 1.1 La cibernética y los modelos recursivos 1.2 La series de tiempo y su comportamiento	Proporcionar al estudiante las bases para la dinámica
6	2. Ecuaciones diferenciales 2.1 Ecuaciones homogéneas y su solución 2.2 Ecuaciones no homogéneas y su solución 2.3 Soluciones generales y particulares 2.4 Raíces y vectores característicos	El estudiante será capaz de resolver ecuaciones homogéneas y no homogéneas
6	3. El comportamiento de los mercados 3.1 Análisis de un mercado simple 3.2 Análisis de un mercado complejo 3.3 Interpretación de las raíces y vectores característicos 3.4 Los aceleradores y multiplicadores económicos	Es estudiante podrá realizar análisis de mercados simples y complejos
9	4. Análisis de los diagramas de Fase 4.1 Los mercados fuera del equilibrio 4.2 Las condiciones de estabilización de las variables 4.3 Introducción a la Teoría de CAOS	El alumno conocerá los diagramas de fases y los principios básicos de la teoría del caos
6	5. La dinámica de la estructura del mercado 5.1 La competencia entre dos empresas 5.2 La competencia y la innovación 5.3 La competencia y el aprendizaje	El alumno conocerá la dinámica de la estructura del mercado
9	6. Uso de la matriz de Input-Output (IO) en la Economía Dinámica 6.1 Construcción de una matriz Input-Output (IO) 6.2 Uso de la matriz IO para cuestiones ecológicas 6.3 Los multiplicadores en la matriz (IO)	El alumno será capaz de construir y usar la matriz de Inpu-Output

CURSO: _____

PROGRAMA DE POSTGRADO: ECONOMIA

6	7. La economía dinámica y la agricultura 7.1 La adopción de tecnología 7.2 La distorsión de factores de la producción 7.3 La teoría del crecimiento económico 7.4 El comportamiento de la población 7.5 La teoría del CAOS y precios	El alumno conocerá la importancia de la economía dinámica en la agricultura
---	--	---

LISTA DE PRÁCTICAS

RECURSOS DIDÁCTICOS

Presentación PowerPoint, exposición del profesor, Lecturas de apoyo, Pintarrón, Marcadores, Borrador, Cañón, Lap Top, hojas.

NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

El 30% de la calificación es la entrega de laboratorios.

El 20% de la calificación es la solución de ejercicios en clase.

El 50% de la calificación es un examen final.

CURSO: _____
PROGRAMA DE POSTGRADO: ECONOMIA _____

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

- 1) LANG OSKAY, 1969. Introducción a la economía cibernética, Siglo XXI. España.
- 2) CHIANG ALPHA, 1974. Fundamental Methods of Mathematics Economics, 2 ed., McGraw-Hill. New York.
- 3) CHIANG ALPHA Y KEVIN WAIN WRIGHT, 2006. Métodos Fundamentales de Economía Matemática, 4 ed., Mc Graw-Hill, México.
- 4) SHONE RONALD, 2001. An introduction to economic dynamics. Cambridge University Press, United Kingdom.
- 5) SHONE RONALD, 2007. Economics Dynamics: Phase Diagrams and their Economic Application, 2 ed., Cambridge University Press, United Kingdom.
- 6) MILLER RONALD Y PETER D. BLAIR, 2009. Input-Output Analysis: Foundations and extensions, 2 ed., Cambridge University Press, United Kingdom.
- 7) GANDOLFO GIAN CARLO, 2001. Economic Dynamics, 4 ed., Springer, London.
- 8) MUNDLAK YAIR, 2000. Agriculture and economic growth: Theory and measurement, Harvard University Press, Cambridge Massachusetts.
- 9) BRAMBILA PAZ JOSÉ DE JESÚS, 2011. Bioeconomica: Instrumentos para su análisis económico, SAGARPA, COLPOS, México.