

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE CIENCIAS  
CARRERA DE MATEMÁTICO

**ECONOMÍA II**

SEMESTRE: **Séptimo u octavo**  
CLAVE: **1710**

HORAS A LA SEMANA/SEMESTRE		
TEÓRICAS	PRÁCTICAS	CRÉDITOS
5/80	0	10

CARÁCTER: **OPTATIVO.**

MODALIDAD: **CURSO.**

SERIACIÓN INDICATIVA ANTECEDENTE: **Economía I, Investigación de Operaciones.**

SERIACIÓN INDICATIVA SUBSECUENTE: **Ninguna.**

OBJETIVO(S): Al finalizar el curso el alumno comprenderá y será capaz de analizar los principios básicos de la economía internacional y la economía dinámica.

NUM. HORAS	UNIDADES TEMÁTICAS
30	<b>1. Economía Internacional</b>
	1.1 Introducción.
	1.2 Ganancias del comercio.
	1.3 Patrones del comercio.
	1.4 Proteccionismo.
	1.5 Balanza de pagos.
	1.6 Tipo de cambio.
	1.7 Política económica internacional.
	1.8 Mercados internacionales de capitales.
	1.9 Comercio y finanzas.
35	<b>2. Economía dinámica</b>
	2.1 Introducción.
	2.2 Optimización dinámica.
	2.3 Cálculo de variaciones.
	2.4 Control óptimo.
	2.5 Programación dinámica.
15	<b>3. Modelos de Economía dinámica</b>
	3.1 El modelo clásico (Ramsey).
	3.2 Otros modelos dinámicos.

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**

1. Blanchard, O., Fisher, S., *Lectures on Macroeconomics*, Cambridge, Massachusetts: MIT, 1989.
2. Chiang, A.C., *Elements of Dynamic Optimization*, New York: McGraw-Hill. 1992.
3. Kamien, Y., Schwartz, N., *Dynamic Optimization. The Calculus of Variations and Optimal Control in Economics and Management*, Amsterdam: North-Holland, 1993.
4. Krugman, P., Obstfeld, M., *International Economics: Theory and Policy*, Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 2000.

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:**

1. Lindaver, J., *Macroeconomics*, New York: Wiley, 1976.
2. Ridruejo, Z. J., *Teoría y Política Macroeconómicas Internacionales*, Madrid: AC, 1986.

**SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:** Lograr la participación activa de los alumnos mediante exposiciones.

**SUGERENCIA PARA LA EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA:** Además de las calificaciones en exámenes y tareas se tomará en cuenta la participación del alumno.

**PERFIL PROFESIOGRÁFICO:** Matemático, físico, actuario o licenciado en ciencias de la computación, especialista en el área de la asignatura a juicio del comité de asignación de cursos.