



## TEORÍA ECONÓMICA

### Guía para el examen extraordinario: Temas Selectos de Macroeconomía

El presente curso de Temas Selectos de Macroeconomía tiene cuatro objetivos. Primero, identificar los mecanismos de ajuste de la balanza de pagos en un contexto de liberalización financiera. Determinar el tipo de cambio y la tasa de interés en una economía globalizada. Analizar el efecto de la elasticidad de las exportaciones e importaciones, que procede de las variaciones del valor de la divisa, sobre la balanza de pagos. Segundo, estudiar los puntos de equilibrio con diversos grados de movilidad de capital en el modelo IS-LM, considerando las transacciones en la balanza de pagos. Tercero, identificar las debilidades del régimen macroeconómico construido bajo la “síntesis neoclásica”, que precedió a la economía keynesiana de los años setenta y al monetarismo de los años ochenta del siglo XX. Analizar las crisis financieras recientes para integrar una perspectiva heterodoxa bajo el nuevo consenso macroeconómico. Cuarto, estudiar la flexibilidad de los principales supuestos de la teoría ortodoxa del comercio internacional respecto a los rendimientos constantes a escala, la competencia perfecta, y la combinación rígida de los factores de producción.

- 1.- El dinero y la banca
- 2.- Modelos Monetarios y la Política Monetaria Internacional.
- 3.- El modelo IS-LM-BP bajo tipo de cambio fijo y flexible, corto plazo y largo plazo
- 4.- El nuevo consenso Macroeconómico.
- 5.- Los modelos de comercio exterior.

1. El dinero y la banca.	Krugman, Paul y Robin Wells (2014) <i>MARO-ECONOMÍA</i> , ed. Reverté, pp. 418-420, 422-425
1.1 El rol monetario de los bancos, (Krugman, p. 418)	Lectura adicional:
1.1.1 Qué hacen los bancos ( <i>Ibidem</i> p. 418)	Manchón, Francisco y Víctor Carreón (2014) <i>Macroeconomía con Aplicaciones para América Latina</i> , ed. Mac Graw Hill.
1.1.2 El problema del pánico bancario ( <i>Ibidem</i> , p. 419)	p.229- 235, 254- 259
1.1.3. Regulación bancaria ( <i>Ibidem</i> , p. 420)	
1.2.1 Cómo crean dinero los bancos ( <i>Ibidem</i> , p. 422 )	
1.2.2 Reservas, depósitos bancarios y el multiplicador monetario ( <i>Ibidem</i> , p. 424)	
1.2.3 El multiplicador monetario en la realidad ( <i>Ibidem</i> , p. 425)	

<p>1.3. La regla T en la política monetaria.</p>	<p>Ejercicios prácticos sobre la base monetaria y el banco central.</p> <p>Krugman, Paul y Robin Wells (2014) <i>MARO-ECONOMÍA</i>, ed. Reverté, pp. 411-421, Capítulo 14. Dinero, banca y sistema de reserva federal.</p>
<p>2. Modelos monetarios.</p> <p>2.1 Teoría Cuantitativa del Dinero (Feestra, p. 78)</p> <p>2.2. Un modelo monetario sencillo en la determinación del nivel de precios (<i>Ibidem</i>, p. 79)</p> <p>2.3 Un modelo monetario sencillo de la determinación del tipo de cambio (<i>Ibidem</i>, p. 80)</p> <p>2.4. Crecimiento de la cantidad de dinero, inflación y depreciación (<i>Ibidem</i>, p.81)</p>	<p>Feenstra, Robert C y Alan M. Taylor, (2012) <i>Macroeconomía internacional</i>, ed. Reverté. pp. 79-81.</p>
<p>2.5. Equilibrio en el modelo general de largo plazo.</p>	<p>Feenstra, Robert C y Alan M. Taylor, (2012) <i>Macroeconomía internacional</i>, ed. Reverté. pp. 90-97</p>
<p>2.6 La política monetaria y la demanda agregada.</p> <p>2.6.1 Política monetaria expansiva y restrictiva. p. 458</p> <p>2.6.2. Política monetaria en la práctica. p. 459</p> <p>2.6.3. El método de la regla de Taylor para determinar la política monetaria pp. 459</p> <p>2.6.4. Inflación objetivo. p. 460</p> <p>El problema del límite cero. P. 462</p>	<p>Krugman, Paul y Robin Wells (2014) <i>MARO-ECONOMÍA</i>, ed. Reverté, p. 458-462</p> <p>Hoggarth, Glenn (1996), "Introduction to Monetary Policy", <i>Handbooks in Central Banking</i>, núm.1, Centre for Central Banking Studies, Bank of England.</p> <p>Cuestionario sobre la política monetaria en México. 5%</p>
<p>3.- El modelo IS-LM-BP</p> <p>3.1. La construcción matemática del modelo IS-LM-BP.</p>	<p>Chamberlin, Graeme y Linda Y.Yueh. (2006)</p>

Grados de movilidad de capital.	<i>Macroeconomics</i> , Thomson. Canale. pp. 402-418.
3.2 Tipos de regímenes de tasas de cambio.	Chamberlin, Graeme y Linda Y.Yueh. (2006) <i>Macroeconomics</i> , Thomson. Canale. pp. 402-418.
3.3. Estática Comparada. Política fiscal expansiva bajo un régimen de tipo de cambio flotante. Una expansión monetaria bajo un régimen de tipo de cambio flotante.	<i>Ibidem</i> , pp. 418- 431
3.4. Una expansión fiscal bajo un régimen de tipo de cambio fijo. Una expansión monetaria bajo un régimen de tipo de cambio fijo.	<i>Ibidem</i> , pp. 431-433 Rubrica Tarea No. 5 (2.5%)
3.5. Una devaluación de la tasa de cambio bajo un régimen de tipo de cambio fijo.	<i>Ibidem</i> ,pp. 431-433
3.6 La Condición Marshall-Lerner (p. 300-301)	Feenstra, Robert C y Alan M. Taylor, (2012) <i>Macroeconomía internacional</i> , ed. Reverté. pp. 279-301
3.7 La teoría de Tobin-Markowitz del equilibrio de portafolio	El modelo IS-LM-BP bajo tipo de cambio flexible considerando los tres motivos de demanda de dinero.
4. El nuevo consenso del sistema monetario y financiero internacional.	Taylor, Christopher (2011) A Macroeconomic Regime for the 21st Century Towards A New Economic Order, T&F Books UK. (Prólogo)
5.- Los modelos de comercio exterior. 5. 1 Teoría clásica y neoclásica del comercio internacional	Gandolfo, Giancarlo (1998) "International Trade Theory and Policy", Springer. Berlin. pp. 7-92, 101-138,
5.2.Introducción a los modelos alternativos del comercio internacional.	Feenstra, Robert C., (2004) "ADVANCED INTERNATIONAL TRADE Theory and Evidence" Princeton University Press. pp. 1-31

	Gandolfo, Giancarlo (1998) "International Trade Theory and Policy", Springer. Berlin. pp. 225-232, 247-264
--	---

### **Bibliografía**

Feenstra, Robert C y Alan M. Taylor, (2012) *Macroeconomía internacional*, ed. Reverté, México.

Feenstra, Robert C., (2004) *ADVANCED INTERNATIONAL TRADE Theory and Evidence*, Princeton University Press.

Gandolfo, Giancarlo (1998) *International Trade Theory and Policy*, Springer. Berlín.

Krugman, Paul y Robin Wells (2014) *MARO-ECONOMÍA*, 2ad, ed. Reverté, México.

Manchón, Francisco y Víctor Carreón (2014) *Macroeconomía con Aplicaciones para América Latina*, ed. Mac Graw Hill. México.

Nerberg, Johan (2009) *Financal Fiasco*, Cato Institute. Washington. D.C.

### **Bibliografía complementaria:**

Chamberlin, Graeme y Linda Y.Yueh. (2006) *Macroeconomics*, Thomson. Canale. pp. 353-386, 401-452

Gandolfo, Giancarlo (2002) *International Finance and Open-Economy Macroeconomic*, Springer. Berlín. pp. 171-219

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO-FACULTAD DE ECONOMÍA

Prof: Ximena Valentina Echenique Romero

GUIA DE ESTUDIO PARA EXAMEN EXTRAORDINARIO: TEMAS SELECTOS DE MACROECONOMÍA , Marzo 2017

1.- Considerando dos países, Japón (yen) y Corea (won). En 1996, Japón experimentó un relativamente bajo crecimiento del producto (1%), mientras Corea tuvo un relativamente gran crecimiento del producto (6%). Suponga que el Banco de Japón permitió un crecimiento de la oferta monetaria de 2% anual, mientras el Banco de Corea eligió mantener un relativamente alto crecimiento monetario de 12% por año.

Para las siguientes preguntas, use el modelo monetario simple (donde L es constante).  
(Tip: utilice Corea como el país local y Japón como el país extranjero)

- a) Cuál es la tasa de inflación en Corea? En Japón?
- b) Cuál es la tasa esperada de depreciación en Corea en relación al yen Japonés?
- c) Suponga que el Banco de Corea incrementa la tasa de crecimiento del dinero en 12% a 15%. Si nada cambia en Japón, cuál es la nueva tasa de inflación en Corea?
- d) Supongamos que el Banco de Corea quiere mantener un tipo de cambio anclado al yen Japonés. Cuál es la tasa de crecimiento monetaria que debería elegir conservar el Banco de Corea para mantener el valor del won fijo en relación al yen?
- e) Supongamos que el Banco de Corea piensa implementar una política que causaría la apreciación del won Coreano en relación al yen Japonés. Cuáles son los rangos de la tasa de crecimiento monetaria (asumiendo valores positivos) que permitiría al Banco de Corea activar estos objetivos?

50 puntos

2- Tanto las economías avanzadas y los países en desarrollo han experimentado un descenso en la inflación desde 1980. Esta cuestión considera qué tipo de régimen en materia de política económica (cambiaría) ha influido en esta desinflación. El Banco Central Suizo actualmente establece un objetivo sobre la tasa de crecimiento monetario para alcanzar los objetivos de las políticas. Suponiendo que Suiza tiene una tasa de crecimiento de 3% y una tasa de crecimiento monetaria de 8% anual.

- a.1. ¿Cuál es la tasa de inflación?
- a.2. Describe como el Banco Central Suizo podría activar una tasa de inflación de 2% en el largo plazo a través del uso de un ancla nominal.

10 puntos

3.- Encuentre el multiplicador monetario  $m_1$  y la oferta monetaria, M1, cuando la base monetaria (B)=\$200, los requerimientos de reservas sobre los depósitos de cheques,  $r_D=0.10$ , exceso de reservas que desean conservar los bancos como proporción de los

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO-FACULTAD DE ECONOMÍA

Prof: Ximena Valentina Echenique Romero

depósitos en cheques,  $e = 0.10$  y la proporción de circulante en función de los depósitos en cheques,  $k=0.20$ .

20 puntos

4.- Suponiendo que todo lo demás permanece constante, la oferta monetaria de Estados Unidos asciende lo que provoca un (aumento/descenso) del tipo de cambio, el dólar se (aprecia/deprecia) frente al Euro. Es decir, una mayor oferta de dinero estadounidense se traduce en un dólar más (fuerte/débil).

10 puntos

5.- A medida que sube la inflación, el efecto Fisher nos dice que el tipo de interés (real/nominal),  $i$ , debe subir en (una menor/la misma/una mayor) cuantía; y el modelo general de la demanda de dinero nos dice que  $L(i)$  debe (aumentar/descender), porque es una función (directa/decreciente) de  $i$ . En consecuencia, para un nivel dado de renta (real,nominal) los saldos monetarios (nominales/reales) deben descender a medida que (el producto/la inflación) aumenta.

10 puntos

OPCIONAL

A partir de la ecuación del Producto Interno Bruto, demuestre que el ahorro tiene una naturaleza residual.

20 puntos

I.- De acuerdo con la ecuación para la Demanda Agregada Dinámica y los siguientes datos: coeficiente de gasto público =2, coeficiente de la variación de la oferta monetaria real = 3, tasa de crecimiento de la oferta monetaria nominal = 9% y variación del gasto público = \$6mdd.

- Encuentre el nivel de demanda agregada cuando la tasa de inflación es 2%, 4% y 6%, y el producto del período previo es a.1) \$820mdd, a.2) \$860mdd y c) \$790 mdd, respectivamente.
- Trace las rectas DAD, DAD' y DAD''. DAD, cuando  $Y_{-1} = \$820$ ; DAD',  $Y_{-1} = \$860$ , y DAD'',  $Y_{-1} = \$790$ .
- Seleccione una de las opciones entre paréntesis y complete el siguiente enunciado:

La recta de la demanda dinámica se desplaza a la derecha cuando el producto del período previo (aumenta/desciende) y a la izquierda cuando el producto del período previo (desciende/aumenta)

25 puntos

II.- Las ecuaciones para la demanda agregada dinámica y la oferta agregada dinámica son  $y = y_{-1} + \beta(M - \pi) + \alpha f$  y  $\pi = \pi^e + \lambda(y - y_e)$ , respectivamente. En un nivel de pleno empleo, el producto es \$600mdd, la tasa de inflación 6%,  $\beta = 0.5$ ,  $\alpha = 0.2$ ,  $\lambda = 0.1$  y  $f = 0.1$ . Suponiendo que, *ceteris paribus*, la tasa de crecimiento de la oferta monetaria nominal aumenta de 5% a 11%.

- Encuentre la inflación y el producto entre el periodo 1 y 3

	Producto	Inflación
Periodo 1		
Periodo 2		
Periodo 3		

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO-FACULTAD DE ECONOMÍA

Prof: Ximena Valentina Echenique Romero

b. ¿Cuál es la tasa de inflación y la tasa de crecimiento de la oferta monetaria nominal que garantiza el equilibrio de esta economía? \_\_\_\_\_

c. Indique si el siguiente enunciado es Verdadero/Falso.

El producto desciende y la tasa de inflación disminuye en la medida en que el producto previo aumenta y el producto de pleno empleo permanece constante.

40 puntos.

III.- Seleccione una de las opciones entre paréntesis y complete los siguientes enunciados:

a.- La regla de Taylor en política monetaria establece los tipos de interés interbancario según el nivel de la tasa de inflación y/o la brecha de producción o la tasa de desempleo. (cierto/falso)

b.- Las operaciones de mercado abierto de la Reserva Federal determinan principalmente la (oferta/demanda) de reservas.

c.- El método de la regla de Taylor ajusta la política económica en respuesta a la inflación (pasada/futura/presente), pero la inflación objetivo se basa en una predicción de la inflación (pasada/futura/presente),.

d.- En términos de política monetaria la tasa de interés interbancaria juega un papel importante en la (estabilidad de precios /control de la inflación)

e.-Tasa de Fondos Federales es la tasa en la cual los (fondos/reservas/depósitos) son prestados entre las instituciones (prestatarias/depositarias) de la Reserva Federal de muy corto plazo.

10 puntos.

IV. Indique si el siguiente enunciado es Verdadero/Falso.

En equilibrio:  $y = y_{-1}$ ,  $\pi = \pi_{-1}$ , y  $\dot{M} = \pi$ , por ello, no existe algún desplazamiento de la curva de demanda agregada dinámica o la curva de oferta agregada dinámica. (Verdadero/Falso)

5 puntos

V. De acuerdo con la política monetaria que se indica en el Cuadro 1, establezca las desigualdades correctas entre los niveles de producto y la tasa de interés. Y señale con una X si se trata de una política efectiva o inefectiva sobre el producto.

**Cuadro 1. Política monetaria expansiva.**

	Tipo de cambio flexible/Alta movilidad de capital
--	---

	Producto	Tasa de interés
--	----------	-----------------

Política Efectiva	
Política Inefectiva	

1.- La moneda de Bulgaria está actualmente anclada al Euro. Utilizando el diagrama IS-LM para (Bulgaria Lev) y el extranjero (Eurozona) muestre, bajo un escenario de tipo de cambio flotante, como los siguientes dos escenarios afecta el Lev-Bulgaria.

a) Bulgaria incrementa el gasto gubernamental para financiar programas de bienestar social.

b) La Eurozona desciende la oferta monetaria.

30 puntos

2.- De acuerdo con el Modelo Tobin – Markowitz, represente gráficamente un aumento en la oferta de bonos domésticos.

10 puntos

3.- A partir del desarrollo de la elasticidad de las exportaciones domésticas y el tipo de cambio real doméstico,  $\eta^E$  y la elasticidad de las exportaciones exteriores respecto al tipo de cambio real externo,  $\eta^X$  determine la condición bajo la cual la balanza comercial tiene un efecto positivo.

4.- En un modelo de  $m$  bienes y dos países, donde:

$$w = \frac{w_1}{w_2}, P_{A1} = w_1 a_1, P_{A2} = w_2 a_2, P_{m1} = w_1 m_1, P_{m2} = w_2 m_2$$

$$w = \frac{w_1}{w_2}$$

a. Demuestre por qué bajo los siguientes supuestos  $w \geq \frac{a_2}{a_1}$ ,  $y, w \leq \frac{m_2}{m_1}$ , no existen incentivos para el comercio:

b. A partir de la siguiente desigualdad,  $\frac{a_2}{a_1} < w < \frac{m_2}{m_1}$  establezca el patrón de comercio

entre los dos países (1 y 2) y los  $m$  bienes,  $y$ , entre los dos países y los  $a$  bienes.

25 puntos