

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Economía, SUAyED

Macroeconomía I:
Modelos Clásico, Keynesiano e IS-LM



Dr. Miguel Cervantes Jiménez

SECCIÓN I: CONTABILIDAD NACIONAL Y HERRAMIENTAS DE POLÍTICA ECONÓMICA

1. CONTABILIDAD NACIONAL Y DEMOGRAFÍA

- 1.1. Elabore un mapa mental con las relaciones básicas de macroeconomía abierta.
- 1.2. Anote y cite la definición del PIB y comente brevemente los tres métodos que se emplean para su medición.
- 1.3. Explique concisamente los componentes de la demanda agregada (C, I, G, X y Q)
- 1.4. Parta del PNB para desagregar sus conceptos hasta llegar al ahorro personal.

2. POLÍTICA FISCAL

- 2.1. Defina el concepto de política fiscal.
- 2.2. Presente un mapa mental de la estructura de los ingresos públicos federales.
- 2.3. Explique la diferencia entre un impuesto directo y uno indirecto.
- 2.4. Represente en un mapa mental la estructura de la deuda pública.
- 2.5. Expresé por medio de un diagrama la estructura del gasto neto.
- 2.6. Defina el déficit público y explique sus métodos de financiamiento.

3. POLÍTICA MONETARIA

- 3.1. Defina el concepto de política monetaria.
- 3.2. Anote las tres funciones que cumple el dinero.
- 3.3. Explique las herramientas y el procedimiento para modificar la tasa de interés.
- 3.4. Elabora un mapa mental del funcionamiento de la política monetaria en dos niveles.

4. POLÍTICA CAMBIARIA

- 4.1. Mencione las variables determinantes de la demanda y oferta de divisas.
- 4.2. A partir de un punto de equilibrio explique y grafique los efectos de un aumento en las importaciones bajo un régimen de libre flotación.
- 4.3. A partir de un punto de equilibrio explique y grafique los efectos de un aumento en las exportaciones bajo un régimen de libre flotación.
- 4.4. A partir de un punto de equilibrio explique y grafique los efectos de un aumento en las importaciones bajo un régimen de tipo de cambio fijo.

- 4.5. A partir de un punto de equilibrio explique y grafique los efectos de un aumento en las exportaciones bajo un régimen de tipo de cambio fijo.

SECCIÓN II: SISTEMAS ECONÓMICOS DE CORTO PLAZO

5. EL SISTEMA NEOCLÁSICO

- 5.1. Dada la función de producción $Y = F(N, \bar{K})$, defina las condiciones de Inada.
- 5.2. Si la función de beneficio de la empresa representativa (i-ésima) es $\pi_i = p_i F(N_i, \bar{K}_i) - (W(N_i) + W_K(\bar{K}_i))$, demuestre matemáticamente que el producto marginal es igual al salario real (o que el empresario contratará la cantidad de empleados al nivel en que el valor del producto marginal se iguala con el salario nominal).
- 5.3. Cuando la función de utilidad del agente j-ésimo es $u_j = u(O_j, C_j)$ y su restricción presupuestaria es $PC_j = M_j + WN_j$, demuestre matemáticamente la existencia de una restricción presupuestaria y, utilizando una función auxiliar lagrangiana, determine la decisión óptima del agente j-ésimo entre ocio y consumo.
- 5.4. Grafique la disyuntiva del agente j-ésimo entre ocio y consumo y, a partir de esta decisión por el método de construcción, genere la curva de oferta de trabajo; mencione la condición que debe cumplirse para que la curva de oferta no se revierta.
- 5.5. Grafique el equilibrio del mercado de trabajo y su relación con el ingreso de equilibrio.
- 5.6. Grafique y explique los efectos del alza generalizada de precios en el mercado del trabajo y su efecto en la oferta agregada.
- 5.7. Explique la teoría cuantitativa del dinero del enfoque de saldos en efectivo y resalte el cambio hacia una teoría de la demanda de dinero.
- 5.8. La tasa de interés es la primera línea de defensa para el pleno empleo, explique y grafique el efecto de un aumento de la tasa de interés en el mercado de los fondos prestables causado por el incremento del gasto público.
- 5.9. Elabore un esquema del mecanismo que equilibra la balanza comercial bajo el patrón oro.
- 5.10. Explique las opciones de política fiscal y monetaria de la escuela neoclásica:
- 5.10.1. Política tributaria: impuesto marginal al ingreso.
 - 5.10.2. Política tributaria: gasto público deficitario financiado con bonos.
 - 5.10.3. Política monetaria: expansión de dinero circulante.

6. EL SISTEMA KEYNESIANO

- 6.1. Grafique y formalice matemáticamente las funciones consumo y ahorro (defina los parámetros de las funciones).
- 6.2. Si la demanda agregada es $Y = C + I + G + X$ y la oferta agregada es $Y + Q$, obtenga matemáticamente el ingreso de equilibrio (multiplicador del gasto autónomo como factor de los gastos autónomos); gráfiquelo en el cuadrante (Y, "C,I,G,S,T,X,Q").

- 6.3. Explique los efectos del multiplicador del gasto autónomo y del presupuesto equilibrado.
- 6.4. Explique las tres formas equivalentes para establecer la condición de equilibrio del sistema keynesiano en economía abierta y mencione qué pasa en los inventarios cuando la inversión realizada es diferente a la inversión planeada y qué relación existe con el ciclo económico.
- 6.5. ¿Cuál es la diferencia de financiar el gasto público con bonos frente a su financiación con impuestos?
- 6.6. Keynes menciona tres motivos para mantener dinero: transacción, precaución y especulación. Escriba sus ecuaciones.
- 6.7. Obtenga gráficamente la demanda de dinero, presente su función lineal y explique sus parámetros.
- 6.8. Explique y grafique la curva de Phillips.
- 6.9. Explique y grafique las opciones de política fiscal; enfatice el carácter inestable de la inversión y mencione cuál es la mejor forma de financiar el déficit público cuando hay inflación o deflación.
- 6.10. Comente la propuesta de política comercial

7. EL SISTEMA DE LA SÍNTESIS NEOCLÁSICA

- 7.1. Sistema IS-LM:
 - 7.1.1. Obtenga matemáticamente la ecuación de la curva IS.
 - 7.1.2. Obtenga matemáticamente la ecuación de la curva LM.
 - 7.1.3. Obtenga los valores paramétricos de equilibrio del ingreso y la tasa de interés del modelo IS-LM.
 - 7.1.4. Con base en la pendiente de las curvas IS y LM explique y grafique el caso de mayor eficacia de la política monetaria (excluya los casos vertical y horizontal).
 - 7.1.5. Con base en la pendiente de las curvas IS y LM explique y grafique el caso de mayor eficacia de la política fiscal (excluya los casos vertical y horizontal).
 - 7.1.6. Hasta ahora se ha supuesto que los precios permanecen constantes. Explique y grafique la eficacia de la política monetaria y fiscal con precios flexibles (compárela con el caso de los precios fijos).
- 7.2. Sistema IS-LM-BP:
 - 7.2.1. Obtenga matemáticamente la ecuación de la curva IS, explique los parámetros de su pendiente y menciones los factores que la desplazan.
 - 7.2.2. Obtenga matemáticamente la ecuación de la curva LM, explique los parámetros de su pendiente y menciones los factores que la desplazan.
 - 7.2.3. Obtenga matemáticamente la ecuación de la curva BP, explique los parámetros de su pendiente y mencione los factores que la desplazan.
 - 7.2.4. Explique y grafique la eficacia de la política fiscal, bajo un régimen de tipo de cambio fijo cuando hay perfecta movilidad de capitales, imperfecta movilidad de capitales y perfecta inmovilidad de capitales.
 - 7.2.5. Explique y grafique la eficacia de la política monetaria, bajo un régimen de tipo de cambio fijo cuando hay perfecta movilidad de capitales, imperfecta movilidad de capitales y perfecta inmovilidad de capitales.

- 7.2.6. Explique y grafique la eficacia de la política cambiaria, bajo un régimen de tipo de cambio fijo cuando hay perfecta movilidad de capitales, imperfecta movilidad de capitales y perfecta inmovilidad de capitales.
- 7.2.7. Explique y grafique la eficacia de la política fiscal, bajo un régimen de tipo de cambio flexible cuando hay perfecta movilidad de capitales, imperfecta movilidad de capitales y perfecta inmovilidad de capitales.
- 7.2.8. Explique y grafique la eficacia de la política monetaria, bajo un régimen de tipo de cambio flexible cuando hay perfecta movilidad de capitales, imperfecta movilidad de capitales y perfecta inmovilidad de capitales.

*Semestre Lectivo 2018-2
Ciudad Universitaria, 29 de enero de 2018.*