

# Universidad Nacional Autónoma de México



## Facultad de Economía

### Guía de estudio Macroeconomía III

Dr. Miguel Cervantes Jiménez



## INDICACIONES

El extraordinario de la asignatura Macroeconomía III se aplicará por medio de un examen de conocimientos en modalidad presencial en el horario y espacio asignados.

El examen extraordinario se desarrolla con base en el temario oficial de la asignatura incluido en el plan de estudios de 1994.

A continuación se presenta la guía de estudio.

## 1. UNIDAD 1. MODELOS ALTERNATIVOS DE DEMANDA Y OFERTA AGREGADAS Y SUS DERIVACIONES PARA LA POLÍTICA ECONÓMICA

- 1.1. Dada la función de producción  $Y = F(N, \bar{K})$ , defina las condiciones de Inada.
- 1.2. 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).
- 1.3. 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.
- 1.4. Grafique el equilibrio del mercado de trabajo y su relación con el ingreso de equilibrio.
- 1.5. Grafique y explique los efectos del alza generalizada de precios en el mercado del trabajo y su efecto en la oferta agregada.
- 1.6. Explique la teoría cuantitativa del dinero del enfoque de saldos en efectivo y resalte el cambio hacia una teoría de la demanda de dinero.
- 1.7. 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.

- 1.8. Elabore un esquema del mecanismo que equilibra la balanza comercial bajo el patrón oro.
- 1.9. Explique las opciones de política fiscal y monetaria de la escuela neoclásica:
  - 1.9.1. Política tributaria: impuesto marginal al ingreso.
  - 1.9.2. Política tributaria: gasto público deficitario financiado con bonos.
  - 1.9.3. Política monetaria: expansión de dinero circulante.
- 1.10. En el modelo keynesiano, grafique y formalice matemáticamente las funciones consumo y ahorro (defina los parámetros de las funciones).
- 1.11. 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").
- 1.12. Explique los efectos del multiplicador del gasto autónomo y del presupuesto equilibrado.
- 1.13. 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.
- 1.14. ¿Cuál es la diferencia de financiar el gasto público con bonos frente a su financiación con impuestos?
- 1.15. Keynes menciona tres motivos para mantener dinero: transacción, precaución y especulación. Escriba sus ecuaciones.
- 1.16. 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.

## 2. UNIDAD 2. LOS DETERMINANTES DEL GASTO PRIVADO EN CONSUMO E INVERSIÓN

- 2.1. ¿Qué considera la hipótesis del ciclo vital?
- 2.2. Anote y explique la función consumo del ingreso permanente (modelo monetarista)
- 2.3. Demuestre que el consumo medio es estable utilizando la función consumo monetarista y la hipótesis del ingreso permanente.
- 2.4. Defina los siguientes conceptos:
  - Capital físico
  - Inventarios
  - Depreciación
- 2.5. 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.
- 2.6. Explique el modelo del acelerador de la inversión.
- 2.7. Explique el costo de capital
- 2.8. Anote tres acciones específicas de política monetaria y tres de política fiscal para alentar la inversión.

### **3. UNIDAD 3. LOS IMPUESTOS, EL GASTO PÚBLICO Y LA POLÍTICA FISCAL**

- 3.1. Ilustre la participación del gasto público en la demanda total.
- 3.2. ¿Cuál es el peso de los impuestos en el la demanda total?
- 3.3. Defina el déficit cíclico y estructural.
- 3.4. Menciones las dificultades de la política fiscal.

### **4. UNIDAD 4. MODELOS ALTERNATIVOS DE DEMANDA Y OFERTA AGREGADAS Y SUS DERIVACIONES PARA LA POLÍTICA ECONÓMICA**

- 4.1. Mencione los componentes de M1, M2, M3 y M4.
- 4.2. Explique la teoría cuantitativa del dinero del enfoque de saldos en efectivo y resalte el cambio hacia una teoría de la demanda de dinero.
- 4.3. Keynes menciona tres motivos para mantener dinero: transacción, precaución y especulación. Escriba sus ecuaciones.
- 4.4. Explique la transformación de la teoría cuantitativa del dinero en una teoría del ingreso nominal.
- 4.5. Anote las tres funciones que cumple el dinero.
- 4.6. Explique por medios contables la creación de dinero.
- 4.7. Explique la composición de la base monetaria por sus fuentes y sus usos
- 4.8. Obtenga matemáticamente la ecuación de la curva LM, explique los parámetros de su pendiente y menciones los factores que la desplazan
- 4.9. Defina el concepto de política monetaria
- 4.10. Mencione las funciones de un banco central
- 4.11. Explique la actuación del Banco central para resolver los excesos de demanda o de oferta de dinero cuando fija la tasa de interés (tal como acontece en el caso del Banco de México).

### **5. UNIDAD 5. LOS IMPUESTOS, EL GASTO PÚBLICO Y LA POLÍTICA FISCAL**

- 5.1. Mencione las variables determinantes de la demanda y oferta de divisas.
- 5.2. A partir de un punto de equilibrio explique y grafique los efectos de un aumento en las importaciones bajo un régimen de libre flotación.
- 5.3. A partir de un punto de equilibrio explique y grafique los efectos de un aumento en las exportaciones bajo un régimen de libre flotación.
- 5.4. 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.
- 5.5. 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.
- 5.6. Obtenga matemáticamente la ecuación de la curva IS, explique los parámetros de su pendiente y menciones los factores que la desplazan.
- 5.7. Obtenga matemáticamente la ecuación de la curva LM, explique los parámetros de su pendiente y menciones los factores que la desplazan.

- 5.8. Obtenga matemáticamente la ecuación de la curva BP, explique los parámetros de su pendiente y mencione los factores que la desplazan.
- 5.9. 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.
- 5.10. 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.
- 5.11. 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.
- 5.12. 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.
- 5.13. 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.

## 6. LAS POLÍTICAS POR EL LADO DE LA OFERTA

- 6.1. Explique por qué el costo del menú justifica la rigidez de precios.
- 6.2. ¿Por qué falla la teoría de juegos en el modelo de fallos de coordinación?
- 6.3. Anote la fórmula del salario de eficiencia y comente brevemente los modelos que explican el origen que explica que los salarios sean mayores a los de equilibrio.
- 6.4. ¿Cuál es el efecto de que los precios y salarios se fijen escalonadamente?