APELLIDOS: NOMBRES:

MATRÍCULA: PARALELO:
PROFESORES: Econ. Daniel Sánchez Loor & Econ. Cristina Yoong Párraga

**COMPROMISO DE HONOR**

Yo, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora ordinaria para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada. Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
*Firma de compromiso del estudiante*

1. **MODELO DE CRECIMIENTO ECONÓMICO DE SOLOW (37,5 puntos).** *Resultados de aprendizaje e y j*
2. Siguiendo los supuestos del modelo de Solow, la identidad de la contabilidad nacional está constituida por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ componentes del gasto
	1. 2
	2. 3
	3. 4
	4. Depende del estado estacionario
3. La propiedad de rendimientos constantes a escala de la función de producción permite
	1. Transformar la función en términos de paridad de poder de compra
	2. Transformar la función en unidades de eficiencia
	3. Incrementar la producción en la misma proporción que el aumento de uno de sus insumos
	4. Todas las anteriores
4. Sin crecimiento poblacional, el modelo de Solow define a la variación del capital en el estado estacionario como
	1. Inversión menos la depreciación del capital acumulado
	2. Inversión más la depreciación del capital acumulado
	3. Inversión menos consumo de estado estacionario
	4. Nula
5. Un aumento de la tasa de ahorro en el estado estacionario (EE) no necesariamente genera
	1. Un incremento del capital de EE
	2. Una disminución del consumo de EE
	3. Incremento del nivel de inversión de EE
	4. Incremento la producción de EE
6. Gráficamente, un aumento de la tasa de depreciación en el estado estacionario EE genera
	1. Una mayor pendiente de la línea de depreciación reduciendo el área donde la variación del capital es positiva
	2. Una mayor pendiente de la línea de depreciación reduciendo el área donde la variación del capital es negativa
	3. Una menor pendiente de la línea de depreciación reduciendo el área donde la variación del capital es positiva
	4. Una menor pendiente de la línea de depreciación reduciendo el área donde la variación del capital es negativa
7. En cuál de los siguientes modelos, las variables crecen a nivel agregado pero no en términos per cápita
	1. Modelo de Solow sin crecimiento poblacional ni progreso tecnológico
	2. Modelo de Solow con crecimiento poblacional y sin progreso tecnológico
	3. Modelo de Solow con crecimiento poblacional y progreso tecnológico
	4. A y B
8. ¿Cuál de las siguientes opciones debería ser igual a la tasa de ahorro para que la economía se encuentre en un estado estacionario consistente con la regla de Oro?
	1. Tasa de depreciación más tasa de crecimiento poblacional
	2. Productividad marginal de capital per cápita
	3. Residuo de Solow
	4. Elasticidad producto del capital
9. Definiendo la producción por trabajador eficiente como el ratio de la producción agregada respecto al número de trabajadores eficientes y, siguiendo el modelo de Solow con progreso tecnológico y poblacional, la tasa de crecimiento del nivel agregado de la producción en el estado estacionario es la suma de
	1. Tasa de progreso tecnológico y la depreciación
	2. Tasa de crecimiento poblacional y de progreso tecnológico
	3. Tasa de progreso tecnológico menos la de crecimiento poblacional
	4. Tasa de crecimiento poblacional, progreso tecnológico y depreciación
10. Considere un modelo de Solow sin crecimiento poblacional. En el estado estacionario, el capital per cápita no crece porque la inversión bruta se iguala a
	1. Producción per cápita
	2. Producto marginal del capital
	3. Depreciación
	4. Consumo
11. En un modelo de Solow con crecimiento poblacional y sin progreso tecnológico, el ratio que relaciona la tasa de ahorro y los costos de mantener el capital (como la depreciación y el crecimiento poblacional), equivale
	1. Al ratio Capital – Trabajo
	2. Al ratio Capital – Producción per cápita
	3. A la producción per cápita
	4. Al capital per cápita
12. Asuma dos economías idénticas en todos los aspectos excepto que la economía 1 tiene una mayor tasa de ahorro. De acuerdo al modelo de Solow, en el estado estacionario la economía 1 tendrá un nivel de producción agregado \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ que la de la economía 2 y la tasa de crecimiento será \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ que la de la economía 2.
	1. Mayor, mayor
	2. Mayor, igual
	3. Igual, mayor
	4. Igual, igual
13. Si el capital en unidades de eficiencia es 100, y se conoce que el residuo de Solow es 0.75 y el número de trabajadores el 500. ¿Cuánto es el capital agregado de la economía?
	1. 50000
	2. 66667
	3. 37500
	4. 75000
14. ¿Cuál de las siguientes opciones no es verdadera acerca del nivel de capital de estado estacionario (EE)?
	1. Depende del nivel de ingreso histórico del país con respecto a otros países
	2. Es mayor con un capital humano más eficiente
	3. Es independiente del nivel de la población de la economía
	4. La tasa de crecimiento es independiente de la tasa de ahorro
15. La teoría microeconómica establece que el salario medio de la economía mantiene una relación positiva con el capital per cápita. De acuerdo al modelo de Solow, ¿qué sucedería con los salarios ante un incremento de la tecnología A?
	1. El incremento en A no influye en el nivel de salarios
	2. Los salarios incrementarían porque un incremento A aumenta el capital per cápita
	3. Los salarios disminuirían porque hay más trabajadores competitivos
	4. Los salarios incrementarían temporalmente hasta regresar al estado estacionario
16. La reducción de la dispersión entre los niveles de ingreso entre regiones urbanas del Ecuador es una evidencia que sustenta
	1. Beta convergencia
	2. Sigma convergencia
	3. Convergencia absoluta
	4. Convergencia condicional
17. **MODELO DE CONSUMO INTERTEMPORAL (25 puntos).** *Resultados de aprendizaje e y j*
18. Dada la función de utilidad intertemporal $U=Mín(C\_{1},2C\_{2})$, tasa de interés del 20%, e ingresos de 100 unidades tanto para el período 1 como para el período 2. El individuo será
	1. Ahorrista
	2. Deudor
	3. Ni ahorrista ni deudor
	4. Falta información para resolver
19. ¿Cuál de los siguientes supuestos en el modelo de consumo intertemporal permite asegurar que no existe ahorro en el segundo período?
	1. No existe restricciones en el mercado de crédito
	2. Economía cerrada y sin Gobierno
	3. No existen esquemas de Ponzi
	4. Todas las anteriores
20. Un consumidor tiene un ingreso en el período 1 de 40000 unidades y en el período 2 de 60000 unidades. La tasa de interés es 10%. Si el individuo prefiere consumir lo mismo en el período 1 que en el 2. ¿Cuál es el valor presente de la riqueza?
	1. 96363.63
	2. 94545.45
	3. 100000
	4. 104545.45
21. Un consumidor tiene un ingreso en el período 1 de 40000 unidades y en el período 2 de 60000 unidades. La tasa de interés es 10%. Si el individuo prefiere consumir lo mismo en el período 1 que en el 2. ¿Cuál es el valor del consumo del período 1? (Use 4 decimales)
	1. 84000
	2. 46524
	3. 49524
	4. 104000
22. Un consumidor tiene un ingreso en el período 1 de 40000 unidades y en el período 2 de 60000 unidades. La tasa de interés es 10%. Si el individuo prefiere consumir lo mismo en el período 1 que en el 2. ¿Cuánto es el consumo máximo en el período 2 sujeto a restricción presupuestaria vigente?
	1. 100000
	2. 102000
	3. 104000
	4. 106000
23. Sin ningún entrenamiento, un individuo gana 30000 unidades en cada período (1,2). Sin embargo, puede inscribirse en dos programas en el período 1. El programa de entrenamiento A cuesta 5000 y le permitirá ganar 10000 adicionales en el período 2. El programa de entrenamiento B cuesta 20000 y permitirá ganar 25000 adicionales en el período 2. Si la tasa de interés es 10% y la preferencia del individuo es que 1 unidad de consumo del período 1 equivale a 1/2 unidad de consumo del período 2 ¿Cuáles son los consumos óptimos $(C\_{1},C\_{2})$ sin entrenamiento?
	1. (20125, 40250)
	2. (20322.58, 40645.16)
	3. (20625, 41250)
	4. (20622.58, 41245.16)
24. Con las condiciones del numeral 21, ¿Cuáles son los consumos óptimos $(C\_{1},C\_{2})$ con el programa de entrenamiento A?
	1. (21774.19, 43548.38)
	2. (23774.19, 47548.38)
	3. (25774.19, 51548.38)
	4. (27774.19, 55548.38)
25. Con las condiciones del numeral 21, ¿Cuáles son los consumos óptimos $(C\_{1},C\_{2})$ con el programa de entrenamiento B?
	1. (17290.32, 34580.64)
	2. (19290.32, 38580.64)
	3. (21290.32, 42580.64)
	4. (23290.32, 46580.64)
26. Con las condiciones del numeral 21, ¿Cuál sería la elección del consumidor?
	1. Programa de entrenamiento A
	2. Programa de entrenamiento B
	3. Mantenerse sin entrenamiento
	4. Falta función de utilidad para llegar a una conclusión
27. Un shock positivo en la productividad hace que Robinson Crusoe trabaje más \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	1. Si el efecto sustitución es mayor que el efecto renta
	2. Si el efecto sustitución es menor que el efecto renta
	3. Si el efecto sustitución es igual que el efecto renta
	4. Ninguna de las anteriores

**MODELO DE MUNDELL-FLEMING (37,5 puntos).** *Resultados de aprendizaje e y j*

1. En el modelo de Mundell-Fleming, un aumento de la prima por riesgo asociada a un país, ocasiona que la inversión
	1. Se incremente
	2. Se reduzca
	3. Se mantenga constante
	4. Aumente o disminuya, dependiendo de qué curva se desplace más: la IS\* o la LM\*.
2. De acuerdo al modelo de Mundell-Fleming, en una economía con tipo de cambio flexible, una política fiscal expansiva ocasiona que el tipo de cambio (expresado como las unidades de moneda nacional por extranjera) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y una política monetaria expansiva ocasiona que este tipo de cambio \_\_\_\_\_\_\_\_\_
	1. Se incremente; se reduzca
	2. Se incremente; se incremente
	3. Se reduzca; se reduzca
	4. Se reduzca; se incremente
3. En una pequeña economía abierta con tipo de cambio fijo, si el país devalúa su moneda, entonces en el nuevo equilibrio de corto plazo, el tipo de cambio (expresado como las unidades de moneda nacional por extranjera \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	1. Se incrementa
	2. Se reduce
	3. Permanece sin cambios
	4. Aumente o disminuya, dependiendo de qué curva se desplace más: la IS\* o la LM\*
4. En una pequeña economía abierta con perfecta movilidad de capital, si la tasa de interés doméstica aumentara por encima de la tasa de interés mundial, entonces \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ haría que la tasa de interés doméstica regrese al nivel de la tasa de interés mundial.
	1. Una salida de capitales
	2. Una entrada de capitales
	3. Una reducción de los ahorros domésticos
	4. Ninguna de las anteriores.
5. En una pequeña economía abierta con tipo de cambio fluctuante, si el gobierno impone un arancel sobre bienes importados, entonces en el nuevo equilibrio el tipo de cambio (expresado como unidades de moneda extranjera por moneda nacional) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y la renta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
	1. Se reduce; no varía
	2. Se reduce; se reduce
	3. Aumenta; aumenta
	4. Aumenta; no varía
6. Si el Banco Central de Canadá anunciara que fijará su tipo de cambio en 100 yenes por dólar, pero con la oferta monetaria existente el tipo de cambio de equilibrio fuera d 150 yenes por dólar, entonces \_\_\_\_\_\_
	1. Los arbitrajistas venderían yenes en el mercado
	2. Los arbitrajistas comprarían yenes al Banco Central de Canadá
	3. La oferta monetaria caería hasta que el tipo de cambio en el mercado sea de 100 yenes por dólar
	4. La oferta monetaria aumentaría hasta que el tipo de cambio en el mercado sea de 100 yenes por dólar
7. En una pequeña economía abierta con tipo de cambio fijo, una política efectiva para incrementar la renta de equilibrio es
	1. Una reducción del gasto de gobierno
	2. Una reducción de impuestos
	3. Una compra de bonos por parte del Banco Central
	4. Una venta de bonos por parte del Banco Central
8. En una pequeña economía abierta con tipo de cambio fluctuante, una política efectiva para incrementar la renta de equilibrio es
	1. Una reducción del gasto de gobierno
	2. Una reducción de impuestos
	3. Una compra de bonos por parte del Banco Central
	4. Una venta de bonos por parte del Banco Central
9. Una expansión monetaria
	1. Expande la curva LM\*
	2. Contrae la curva LM\*
	3. Expande la curva IS\*
	4. Contrae la curva IS\*
10. La introducción de una cuota de importación de ciertos bienes extranjeros ocasiona
	1. Una expansión de la curva LM\*
	2. Una contracción de la curva LM\*
	3. Una expansión de la curva IS\*
	4. Una contracción de la curva IS\*
11. La restricción voluntaria de las exportaciones de ciertos productos nacionales ocasiona
	1. Una expansión de la curva LM\*
	2. Una contracción de la curva LM\*
	3. Una expansión de la curva IS\*
	4. Una contracción de la curva IS\*
12. México tenía un tipo de cambio \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ contra el dólar estadounidense cuando se aprobó el Tratado de Libre Comercio de Norteamérica (NAFTA, por sus siglas en inglés) en 1994.
	1. Fijo
	2. Flexible
13. En el equilibrio de largo plazo, la siguiente política económica no afecta la renta en un sistema de tipo de cambio fijo
	1. Un aumento de las compras del Gobierno
	2. La firma de un Tratado de Libre Comercio
	3. Una reglamentación técnica que regula la calidad de los bienes importados y que dificulta las importaciones
	4. Una compra de bonos del Estado por parte del Banco Central
14. Para que la tasa de interés doméstica sea igual a la tasa de interés mundial, debe cumplirse el siguiente supuesto:
	1. Ausencia de riesgo país
	2. Libre movilidad de capitales
	3. Ausencia de variaciones esperadas del tipo de cambio
	4. A, B y C
15. Para evitar una crisis de tipo de cambio, un país puede mantener
	1. Libre movilidad de capitales, tipo de cambio fijo y política monetaria independiente
	2. Controles de capitales, tipo de cambio fijo y política monetaria independiente
	3. Libre movilidad de capitales, tipo de cambio fijo y política monetaria autónoma
	4. Ninguna de las anteriores

**RESPUESTAS**

*Utilice letras mayúsculas A B C D*

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |   |
| 2 |   |
| 3 |   |
| 4 |   |
| 5 |   |
| 6 |   |
| 7 |   |
| 8 |   |
| 9 |   |
| 10 |   |
| 11 |   |
| 12 |   |
| 13 |   |
| 14 |   |
| 15 |   |
| 16 |   |
| 17 |   |
| 18 |   |
| 19 |   |
| 20 |   |
| 21 |   |
| 22 |   |
| 23 |   |
| 24 |   |
| 25 |   |
| 26 |   |
| 27 |   |
| 28 |   |
| 29 |   |
| 30 |   |
| 31 |   |
| 32 |   |
| 33 |   |
| 34 |   |
| 35 |   |
| 36 |   |
| 37 |   |
| 38 |   |
| 39 |   |
| 40 |   |