

APELLIDOS:

NOMBRES:

COMPROMISO DE HONOR

Yo, _____, al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar un computador 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 los 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 de aceptar la declaración anterior.

Número de Matrícula _____ Paralelo _____

Firma de Compromiso del Estudiante

I Parte: Responda Verdadero (V) o Falso (F). Justifique su respuesta. No utilice más líneas de las asignadas. (45 Puntos)

1. Un aumento del PIB nominal necesariamente es debido a un aumento en la producción de bienes y servicios finales.

2. La diferencia entre microeconomía y macroeconomía es que la macroeconomía estudia las mismas variables “micro” pero a gran escala.

3. Si todos los precios y la renta aumentan en un 15%, la recta presupuestaria de un consumidor se mantiene igual.

4. El ciclo económico es una secuencia perfectamente regular y simétrica de recuperaciones y recesiones de la producción real en torno a la tendencia de crecimiento.

5. En las fases de expansión la tasa de desempleo tiende a disminuir.

6. En la teoría de las preferencias del consumidor, si dos curvas de indiferencia se cruzan entre sí, la elección óptima será la más adecuada.

7. Un incremento en el nivel general de precios eleva el PIB real.

8. La población económicamente activa se clasifica en subempleados, desempleados y ocupados plenos.

9. Ante una recesión económica que ha incidido negativamente en las expectativas empresariales a largo plazo, los empresarios responderán inmediatamente aumentando el volumen de inversión.

10. Según el efecto riqueza, si María hereda una casa, su nivel de consumo aumentará.

11. De cara a la efectividad del gasto público como instrumento activador de la economía, sería deseable una propensión marginal al consumo lo más elevada posible.

12. La sumatoria de la propensión marginal a consumir y la propensión marginal siempre es igual a 1.

13. Tanto la carne como el pollo son dos bienes sustitutos. Esto significa que sus curvas de indiferencia son en forma de L.

14. Un incremento de las rentas de los trabajadores españoles en el extranjero contribuye para un aumento en el PNB de España.

15. En una economía definida por el modelo del gasto con impuestos proporcionales ($T = tY_d$), si disminuye la inversión en \$ 100 y se decide aumentar el gasto público en \$ 100, el resultado será que la producción y renta de equilibrio no variarán.

16. El IPC es un buen indicador del nivel de vida de una población aunque subestima el costo del incremento de la vida.

17. El subempleo se define como la situación donde el trabajador gana menos del salario mínimo y busca trabajar más horas.

18. Los componentes del gasto agregado son el consumo, la inversión, el gasto del gobierno y las exportaciones netas.

II Parte: Resolución de ejercicios (55 Puntos)

1. Teoría del consumidor (15 Puntos)

Para un consumidor la utilidad de consumir dos bienes X e Y viene dada por la función de utilidad $U(X, Y) = \sqrt{XY^3}$. Los precios son \$5 y \$10, respectivamente, mientras que la renta semanal es de \$500.

- ¿Cuál es la relación marginal de sustitución cuando el consumidor maximiza su utilidad?. Explique su respuesta.
- Suponga que el bien Y incrementa su precio en un 10%. ¿Cuál es el nuevo nivel de consumo óptimo?. Grafique.
- Si el consumidor se gana la lotería por \$ 1.000 y se mantiene el aumento del precio de Y, ¿Cuál es el nuevo nivel de consumo óptimo?. Grafique.

2. Demanda agregada (20 Puntos)

Considere una economía descrita por las siguientes funciones: $C = 3.5 + 0.4Y_d$, $I = 90$, $G = 157$, $T = 25$. Con esta información:

- Encuentre el valor del multiplicador
- Encuentre el nivel de renta de equilibrio
- Encuentre los niveles del ingreso disponible y del consumo
- Suponga que los impuestos disminuyen un 15%, ¿Qué ocurre con el valor del multiplicador y de la renta de equilibrio?

3. Producto interno bruto (20 Puntos)

Durante un año se realizan las siguientes actividades:

- Una compañía minera que se dedica a la extracción de plata paga a sus trabajadores \$ 175.000 por extraer 50 kilos de plata, que vende a un fabricante de joyas por \$ 200.000.
- El fabricante de joyas paga a sus trabajadores \$50.000 por hacer collares de plata, que vende directamente a los hogares por \$400.000

Se pide:

- Utilizando el enfoque de la “producción de bienes finales”, ¿Cuál es el PIB?
- ¿Cuál es el valor añadido en cada fase de producción?. Utilizando el enfoque del valor añadido, ¿Cuál es el PIB?