

**Universidad de Costa Rica - Escuela de Economía - Teoría Microeconómica I**  
**Examen de ampliación– 1<sup>er</sup> Semestre - Prof. Edgar A Robles, Ph.D. – 13-07-2018**

LEA DETENIDAMENTE LAS INSTRUCCIONES. Responda las siguientes 10 preguntas en un lapso de 100 minutos. Las respuestas deben iniciar indicando si son falsas o verdaderas y posteriormente debe justificar su respuesta de forma clara, directa, completa y sucinta. En cada respuesta debe mostrar el procedimiento utilizado. No se permite el uso de calculadora. Las respuestas deben estar escritas en lapicero o no se aceptarán reclamos. Para aprobar debe contestar al menos 7 de las 10 preguntas de forma satisfactoria.

1. Para un bien normal, el efecto sustitución a la Hicks siempre es mayor que el efecto sustitución a la Slutsky.
2. El costo en bienestar de un impuesto por unidad de consumo será mayor cuánto más elástica sea la curva de demanda.
3. Tres consumidores presentan cada uno una curva de demanda por un bien público que, a pesar de ser diferente entre ellos, tienen la misma elasticidad precio. Dado lo anterior, en el óptimo social, cada consumidor pagará el mismo precio por la cantidad del bien público.
4. La curva de oferta del bien X tiene mayor pendiente que la curva de oferta del bien Y. Esto implica que la curva de oferta del bien X es menos elástica que la curva de oferta del bien Y.
5. Si un consumidor tiene preferencias representadas por la función de utilidad  $U(X,Y) = X + \ln Y$ , la elasticidad cruzada de la demanda del bien X (cambio en el consumo de X ante un cambio en el precio de Y) es negativa.
6. La oferta de trabajo de una persona se invierte cuando el ocio es un bien inferior.
7. Los costos de producción de una empresa presentan deseconomías a escala. Esto necesariamente implica que la empresa utiliza una tecnología con rendimientos a escala decrecientes.
8. Una economía está compuesta por dos individuos que poseen funciones de utilidad del tipo Cobb-Douglas idénticas. Entonces la curva de contrato de la caja de Edgeworth solo puede ser la diagonal de la caja que va de origen a origen.
9. Un monopolista se enfrenta a la demanda inversa  $P = 100 - 2Q$ . El monopolista puede producir con una o dos plantas. El costo total de la primera planta es  $CT_1 = 20Q_1 + Q_1^2$ . El costo total de la segunda planta es  $CT_2 = 10Q_2 + 2Q_2^2$ . Para optimizar sus ganancias, el monopolio debe producir más con la segunda planta que con la primera planta.
10. Dos productores compiten como duopolistas por cantidades. Ambos enfrenta la función inversa de demanda  $P = 100 - Q$ . Existe una empresa que es líder y tiene un costo marginal igual a 20, mientras que el seguidor tiene un costo marginal de 10. Bajo estas circunstancias, en el equilibrio la ganancia del líder será mayor que el de la seguidora.