**** **ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS

*EXAMEN DE MEJORAMIENTO*

MICROECONOMÍA II

**Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Calificación:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Docente:** Ec. Manuel Zambrano, Mg. **Paralelo:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Matrícula**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**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*

**I PARTE**

***Elija la respuesta correcta. (Puede ser solo UNA). 4 pts c/u.***

1. **En la FPP si algunos factores fueran más “adecuados” para producir x que para producir y (y viceversa) se explicaría la forma cóncava de la frontera de posibilidades de producción. En tal caso, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de la producción de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ exigiría emplear factores cada vez menos adecuados para la producción de ese bien. Por tanto, los costos marginales de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**
	1. La disminución – y – x – aumentarían.
	2. El aumento – x – x – aumentarían.
	3. El aumento – y – x – disminuirían.
	4. La disminución – y – x – aumentarían
	5. El aumento – y – y – disminuirían.
2. **En la FPP cuando los factores son \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y las funciones de producción tienen rendimientos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a escala, la frontera de posibilidades de producción será \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ si los bienes x y y emplean los factores en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_proporciones.**
	1. Heterogéneas – crecientes – cóncava – iguales.
	2. Heterogéneos – constantes – convexa – iguales
	3. Heterogéneos – crecientes – convexa – distintas.
	4. Homogéneas – decrecientes – convexa – distintas.
	5. Homogéneos – constantes – cóncava – distintas.
3. **La ley de Walras expresa que el \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del exceso de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_es igual a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_para un conjunto de precios cualquiera.**
	1. Valor inicial – oferta – uno.
	2. Valor total – demanda – cero.
	3. Valor total – oferta – uno.
	4. Valor final – demanda – uno
	5. Valor total – oferta – cero.
4. **Para alcanzar la asignación eficiente de recursos en el sentido de Pareto es necesario que (salvo cuando \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) la tasa de intercambio entre dos bienes, por decir, x y y, sea \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ para todos los agentes económicos.**
	1. La TMS es una constante – igual
	2. La TMS es creciente – diferente.
	3. La TMS es decreciente – igual.
	4. La FPP no se puede determinar – diferente.
	5. Existen soluciones de esquina – igual.
5. **Un ejemplo de un monopolio otorgado por el gobierno es:**
	1. Algunos medicamentos.
	2. Empresa recolectora de basura
	3. Chips de computadora.
	4. Literales b y c.
	5. Literales a, b y c.
6. **Los monopolistas pueden optar por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_niveles de calidad respecto a los de las empresas en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Los mercados de los bienes de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pueden limitar las elecciones de los monopolios de bienes duraderos.**
	1. Distintos – monopolio – primera mano.
	2. Iguales – competencia perfecta – segunda mano.
	3. Iguales – competencia perfecta – primera mano.
	4. Distintos – monopolio – segunda mano
	5. Distintos – competencia perfecta – segunda mano.
7. **En teoría de juegos una forma de hacer que los juegos incluyan una cantidad \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de estrategias radica en permitir que los \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_apliquen estrategias \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**
	1. Grande – jugadores – mixtas.
	2. Pequeña – rivales – mixtas.
	3. Pequeña – rivales – puras y mixtas.
	4. Grande –rivales – dominadas.
	5. Grande – jugadores – puras
8. **En teoría de juegos el ejemplo del dilema del prisionero fue desarrollado por:**
	1. Cournot.
	2. Bertrand.
	3. Nash
	4. Tucker.
	5. Stackelberg.
9. **La colusión tácita es un posible equilibrio de un \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ en un juego \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
	1. Subjuego imperfecto – repetido una vez.
	2. Subjuego perfecto – repetido infinitamente.
	3. Subjuego perfecto – repetido una vez.
	4. Juego perfecto – repetido una vez.
	5. Juego perfecto – repetido infinitamente
10. **Uno de los determinantes estructurales de colusión es:**
	1. Homogeneidad de las empresas.
	2. Elasticidad de la oferta.
	3. Barreras a la salida
	4. Estabilidad de la demanda.
	5. Ningún literal anterior es correcto.

**II PARTE**

***Resuelva el siguiente ejercicio***

(60 pts). Supongamos que un monopolista fabrica pilas alcalinas que pueden tener distintas vidas útiles (X). Supongamos también que la demanda (inversa) de los consumidores depende de la vida útil de las pilas y de la cantidad (Q) adquirida de acuerdo con la función:

$$P\left(Q,X\right)=g\left(X.Q\right)$$

Donde $g\acute{ }<0$. Es decir, a los consumidores sólo les importa el producto de la cantidad por la vida útil. Están dispuestos a pagar lo mismo por muchas pilas de poca duración que por unas pocas de larga duración. Supongamos que los costos de las pilas están determinados por:

$$C\left(Q,X\right)=C\left(X\right)Q$$

Donde $C\acute{ }\left(X\right)>0$. Demuestre que, en este caso, el monopolio optará por el mismo nivel de X que una industria en competencia, a pesar de que los niveles de producción y los precios podrían diferir. Explique su resultado.

(Pista: considere que XQ es un bien compuesto.)