****

 **ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS

*EXAMEN DE MEJORAMIENTO*

MICROECONOMÍA III

**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**

*Complete, elija la respuesta correcta o conteste verdadero o falso según corresponda:*

1. *(3 pts.)* **A los juegos simultáneos también se los conoce como: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
2. *(1 pt.)* **En estrategias puras cada jugador elige un curso de acción específico y lo mantiene:**

 ***Verdadero Falso***

1. *(3pts.)***La estrategia que es mejor que las demás para cada posible estrategia de los rivales se le denomina\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
2. *(1pt.)* **El hecho de que exista una estrategia dominante, no necesariamente conduce a la mejor situación posible para cada jugador:**

***Verdadero Falso***

1. *(5pts.)* **El segundo país más productor de petróleo según la agencia internacional de la energía (2010) es\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
2. *(2 pts.)* **El juego de *Bertrand* se analiza frecuentemente en el (puede ser solo una):**
	1. Corto plazo
	2. Largo plazo
	3. Mediano plazo
	4. No tiene un horizonte temporal definido
3. *(8 pts.)* **Las prácticas comerciales para inducir la cooperación en situaciones de dilema del prisionero son:**

* 1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
	2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
	3. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
	4. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
1. *(5 pts.)***¿Cuál de los siguientes enunciados son considerados determinantes estructurales de la colusión? (puede ser más de uno). Debe ser exacto (Si señala una incorrecta o falta una de las opciones correctas la pregunta será anulada).**
	1. Elasticidad de la oferta
	2. Barreras a la salida
	3. Volatilidad de la oferta
	4. Asimetría de tamaños
	5. Proporción del producto vendido al gobierno
	6. Pareo de precios
2. *(4 pts.)* **Las dos características de los bienes *comunes* son:**
	1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
	2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
3. *(2pts.)* **La teoría del interés público afirma que (puede ser solo una):**
	1. Los votantes están bien informados acerca de las políticas implementadas por el gobierno.
	2. Los votantes actúan a partir de su interés individual al igual que los políticos.
	3. Los votantes actúan a partir de su interés grupal y los políticos de forma individual.
	4. Los votantes actúan a partir de su interés individual y los políticos de forma grupal.
	5. La b y d son correctas, depende del país.
4. *(6 pts.)* **Los métodos principales para enfrentar las externalidades son:**
	1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
	2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
	3. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
5. *(3 pts.)***El concepto de *“moral hazard”* surge de la existencia de\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**II PARTE**

Resuelva los siguientes ejercicios.

1. **En la ciudad de Guayaquil existen dos empresas que compiten entre sí. Cada una de ellas tiene las siguientes funciones de costos.**

$$CT\_{1}=1.5q\_{1}^{2}+10q\_{1}+20 CT\_{2}=q\_{2}^{2}+12q\_{2}+10$$

La demanda de mercado viene dada por la expresión $P=60-Q$, siendo $Q=q\_{1}+q\_{2}$. Suponga una tasa de interés del 5 % .

1. *(4 pts.)*Obtenga los beneficios si las empresas compiten a lo Cournot.
2. *(8 pts.)*Determine los beneficios si las empresas actúan como Cártel (para esto asuma que las empresas **no** se reparten los beneficios por igual).
3. *(8 pts.)*Obtenga los beneficios cuando una de las empresas coopera y la otra no. (ambos escenarios).
4. *(5 pts.)*Construya la matriz de pago y determine el equilibrio NASH-COURNOT (si es que existe).
5. *(6 pts.)* Suponga que el juego dura 6 periodos. La empresa 2 se desvía 2 periodos y el castigo del rival dura 2 periodos. ¿Cuál será el valor presente del pago para la empresa 2 por seguir la estrategia “no cooperar” y luego retomar el acuerdo?
6. *(6 pts.)* ¿Cuál será el valor presente del pago para la empresa (1) si ésta rompe la cooperación y, como consecuencia, la otra deja de cooperar para siempre (hasta que termine el juego, 6 periodos)?
7. *(12 pts.)* **Como parte del programa “Ayudando a la ciudad de Guayaquil”, el dueño de la línea 75A está decidido a reducir las pérdidas que le producen los constantes asaltos del que son objeto sus choferes. Para ello está considerando tres opciones independientes:**
8. Instalar cámaras de vigilancia en los buses con un costo de $500 por unidad. Se ha comprobado que este sistema reduce la probabilidad de asaltos de 0.6 a 0.2.
9. Adquirir un seguro contra robos por $850 que le cubre $1500 de la pérdida en caso de asalto.
10. Eliminar del recorrido la ciudadela *“la alborada”* que es donde se producen todos los asaltos, con lo que los ingresos por bus serían $3300 al mes.

Si no ocurre un asalto, cada bus entrega un ingreso de $4500 mensualmente. La probabilidad de ocurrencia de un asalto es de 0.6 al mes (por bus) con una pérdida asociada de $2000. Si la función de utilidad del dueño es $\sqrt[0.5]{U}=W$ donde W equivale al ingreso recibido por la empresa. A usted se le pide que determine cuál de las tres opciones es la más conveniente para el dueño de los buses (si es que alguna lo es). Debe justificar su respuesta mediante cálculos, caso contrario no tendrá puntaje alguno. (*pista:* calcule la utilidad espera de los tres escenarios propuestos y del inicial, y decida sobre esos cálculos la mejor propuesta).

**III PARTE**

*Complete el siguiente cuadro. (8 ptos)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Estructura de mercado** | **Número de empresas** | **Poder de mercado** | **Tipo de bien** | **Grado de control sobre el precio** | **Barreras a la entrada** | **Elasticidad de la demanda** | **Diferenciación del producto** | **Condición de maximización** |
| **MONOPOLIO** |  |  |  |  |  |  |  |  |