

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE LITORAL  
FACULTAD DE ECONOMIA Y NEGOCIOS  
MICROECONOMIA II**

**EXAMEN FINAL**

**Nombre:**

**Fecha:**

**Instrucciones:** El examen consta de dos partes con 100 puntos posibles y una duración de 120 minutos. En la primera parte elija la opción correcta y marcuela con una X en la plantilla de respuestas. En la segunda parte realice los ejercicios propuestos resaltando las respuestas obtenidas. Se pide realizar el examen de una forma clara y ordenada para que tengan validez sus respuestas. Todo intento de copia será penalizado con cero. **Buena suerte!!!**

**PRIMERA PARTE (20 puntos)**

Respuesta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A										
B										
C										
D										

**1.- ¿Cuál de los siguientes no es uno de los supuestos básicos de la competencia monopolista?**

- a) La diferenciación de productos.
- b) La libre entrada y salida de empresas.
- c) Las campañas agresivas de publicidad.
- d) Los bienes no son sustitutos perfectos.

**2.- Los supuestos generales del modelo de Oligopolio son:**

- a) Pocos vendedores y muchos compradores.
- b) Información perfecta.
- c) La existencia de barreras de entrada.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**3.- En relación con el duopolio de Cournot, señale la respuesta correcta.**

- a) Las empresas se fijan en los precios de sus rivales.
- b) Las empresas se fijan en la cantidad producida por sus rivales.
- c) Las empresas no tienen en cuenta el comportamiento de sus rivales.
- d) Todas las anteriores son falsas.

**4.- En relación con el duopolio de Bertrand, señale la respuesta correcta.**

- a) Las empresas se fijan en los precios de sus rivales.
- b) Las empresas se fijan en la cantidad producida por sus rivales.
- c) Las empresas no tienen en cuenta el comportamiento de sus rivales.
- d) Todas las anteriores son falsas.

**5.- El supuesto esencial del modelo de Stackelberg es:**

- a) La existencia de una empresa líder.
- b) La competencia vía precios.
- c) La competencia vía cantidades, teniendo en cuenta las funciones de reacción.
- d) El acuerdo entre empresas para repartirse el mercado

**6.- ¿Cuál de los siguientes modelos clásicos de Oligopolio ofrece mejores resultados desde el punto de vista del bienestar?**

- a) Cournot.
- b) Bertrand.
- c) Stackelberg.
- d) Ninguno de ellos.

**7.- Señale cuál de las siguientes afirmaciones referida al oligopolio es falsa.**

- a) En los modelos clásicos de Oligopolio siempre hay un acuerdo entre las empresas.
- b) Existen pocas empresas con gran rivalidad entre ellas.
- c) Cada empresa maximiza sus beneficios teniendo en cuenta el comportamiento del resto de empresas del mercado.
- d) Los beneficios obtenidos por cada empresa pueden ser distintos y dependen de la estructura de costes.

**8.- En relación con los cárteles, señale la respuesta correcta:**

- a) Es un acuerdo colusivo entre empresas.
- b) La condición de éxito es que exista un poder de monopolio potencial
- c) Requiere un estricto cumplimiento de los acuerdos por parte de los integrantes.
- d) Todas son correctas.

**9.- Señale la respuesta correcta. El equilibrio de Nash**

- a) Requiere que ambos jugadores tengan una estrategia dominante.
- b) Es un equilibrio estable.
- c) Es un equilibrio inestable.
- d) No es una situación de equilibrio.

**10.- Dos empresas con las mismas condiciones de costes y demanda quieren alcanzar un acuerdo de colusión produciendo cada una la mitad de la producción de un cártel. La matriz de posibles resultados, según cada empresa coopere o no, es:**

- a) Ambas cooperan.
- b) Ninguna coopera.
- c) La empresa A coopera pero la B no.
- d) La empresa B coopera pero la A no.

		B	
		Coop.	No coop.
A	Coop.	(30,40)	(60,70)
	No Coop.)	(20,50)	(10,30)

**SEGUNDA PARTE (80 Puntos)**

1. La demanda de mercado de un bien es de  $X^d=180-p$ , siendo  $p$  el precio de venta del bien. En el mercado actúan dos empresas que producen con las funciones de costes  $C_1=8X_1$  y  $C_2=4X_2^2$ , donde  $X_1$  y  $X_2$  indican la cantidad del bien  $X$  producida por las empresas 1 y 2, respectivamente.
- Calcule el equilibrio en el modelo de Cournot (5 Puntos)
  - Calcule el equilibrio en el modelo de Stackelberg si la empresa 2 actúa como seguidora. (10 Puntos)
  - Calcule el equilibrio si las empresas forman un cartel. Analice los problemas de la venta de la cantidad del bien que produce. (10 Puntos)
  - Calcule el equilibrio en el modelo de Bertrand (10 Puntos)
  - ¿Qué sucedería si en el mercado solo existe la empresa 1 la cuál se enfrenta a dos grupos de consumidores con demandas  $X^d=100-0.5p$  y  $X^d=80-0.5p$ ? ¿Cuál sería los precios que pagarán los consumidores y las cantidades que consumen? (15 Puntos)
  - Compare los resultados obtenidos en el equilibrio de los anteriores modelos y explique como queda la situación del bienestar del consumidor y del productor. (5 Puntos)

**a) (5 Puntos)**

**b) (10 Puntos)**

**c) (10 Puntos)**

**d) (10 Puntos)**

**e) (15 Puntos)**

**f) (5 Puntos)**

2. Considere dos empresas, donde la demanda está dada por:

$$P = 80 - Q$$

Donde  $Q = q_1 + q_2$ , y cuyas funciones de costos de las empresas son  $C_1(q_1) = 4 + 2q_1$  y  $C_2(q_2) = 3 + 3q_2$ . Suponga que la empresa 1 es la líder y la otra es la seguidora- ¿Cuál sería el equilibrio de Nash? (10 Puntos)

3.- Dos individuos juegan la siguiente partida del juego “adivina adivinador”: Los dos sacan simultáneamente del bolsillo una o dos piedras y enuncian a la vez las piedras que el adversario va a sacar. Si ninguno acierta o aciertan los dos, no gana nadie. En caso contrario, si acierta A recibe de B tantos dólares como piedras están en juego y si acierta B recibe de A tantos dólares como piedras halla sacado A. Establecer la matriz del juego. (15 Puntos)