**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS**

2 de julio del 2012

**EXAMEN DE MICROECONOMÍA IIII**

APELLIDOS: .............................................................. NOMBRES:……………………………………

MATRICULA: ........................ PARALELO: …………..

"Como estudiante de la FEN me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por  eso no copio ni dejo copiar".

***Firma de Compromiso del Estudiante***

**I PARTE: TEORIA RESPUESTAS MULTIPLES.** 15 puntos en total. Escoger una sola alternativa. Cada una vale 3 puntos.

1. Suponga un mercado en que cada vez que una firma aumenta el precio el resto también lo aumenta. Entonces podemos afirmar que:
   1. Las firmas están coludidas.
   2. Que las firmas compiten a la Bertrand
   3. Que existe un modelo de Liderazgo de precios.
   4. Ninguna de las anteriores (a y b)
2. La paradoja de Bertrand se cumplirá siempre y cuando:
   1. Las firmas tengan estructuras de costos similares
   2. No existan restricciones de capacidad de producción
   3. Las firmas compitan simultáneamente en precios
   4. Todas excepto a)
   5. A, b y c
   6. Ningunas de las anteriores
3. Para que un grupo de firmas se mantengan en los acuerdos colusivos se debe cumplir que:
   1. Que el factor de descuento sea alto
   2. Que el factor de descuento sea bajo
   3. Que la tasa de interés sea alta
4. La diferencia entre los modelos de Cournot y Bertrand para bienes homogéneos, es que en el primer

caso, cada firma puede cobrar un precio diferente, en tanto que en el modelo de Bertrand, ambas firmas cobran el mismo precio por sus productos.

1. Un Juego puede tener o solo equilibrio en estrategia mixtas o solo equilibrios en estrategias puras, pero no ambos tipos de equilibrios.
2. Verdadero (b) Falso

**II PARTE: ENSAYO**. 10 puntos

El Ministerio de Transporte de cierto pequeño país está feliz porque en la reciente licitación de recorridos de locomoción colectiva de la capital quedó comprobado que hay competencia en este sistema. En efecto, todas las líneas ofrecieron cobrar un precio único, igual a $320, lo que, en su opinión, coincide con lo que se esperaría al haber competencia. Economistas del Centro de Economía Animada de una prestigiosa Universidad han cuestionado esta situación sobre la base de estimaciones que señalan que el costo por pasajero de este servicio es de $280. Comente asumiendo que éste último valor es correcto. (Máximo 5 líneas)

**III PARTE: EJERCICIOS**

**EJERCICIO 1: JUEGOS DINÁMICOS (15 PUNT0S)**



En el juego presentado calcule:

* 1. El Equilibrio de Nash Perfecto en Subjuegos (ENPS)
  2. Suponga ahora que el jugador B no puede observar las acciones del resto de jugadores. Represente el Juego en forma extensiva y calcule el ENPS.

**Ejercicio 2: Oligopolio modelado mediante Teoría de Juegos (20 puntos)**

Sea el siguiente juego en dos etapas. Hay dos empresas que pueden producir un mismo bien y cuyos costos son CT1=(1/4)Q1² + 10Q1 + 20; CT2=(1/3)Q2² + 8Q2+18. El mercado del producto se caracteriza por la función: P = 30 - Q donde Q = Q1 + Q2 . En la primera etapa, cada empresa decide “entrar” en el mercado o “no entrar”. En la segunda etapa, si sólo una empresa ha entrado se comporta como un monopolista. Si ambas han entrado compiten a la Cournot. Se pide:

* 1. Representar el juego en forma extensiva (5 puntos)
  2. Calcular los pagos respectivos: Monopolio y Cournot y represéntelo en la matriz respectiva (7.5 puntos)
  3. Si la firma 1 ingresa primero al mercado y la firma 2 se convierte en seguidora, encuentre el respectivo equilibrio. (7.5 puntos)