EXAMEN DE MICROECONOMIA III

NOMBRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Explique las diferencias entre los equilibrios de Bertrand, Cournot, Liderazgo en precios y Stackelberg. (4 pts)
2. Defina el equilibrio Bayesiano-Nash. (4 pts)
3. Explique el modelo de liderazgo en precios, cuales son las lecciones de este modelo y que limitaciones tiene. (4 pts)
4. ¿Cuándo una amenaza es no creíble? (4 pts)
5. Cuál es la diferencia entre juegos con información completa y juegos con información incompleta y que implicaciones existen para su resolución. (4 pts)
6. G. Bush, presidente de U.S.A ha decidido atacar a Irak en una guerra preventiva tomando como argumento que Saddam Hussein, dictador de Irak, posee armamento de destrucción masiva y por tanto el mundo estaría en peligro. Bush menciona que S. H., ha usado ADM contra su propio pueblo (kurdos) y es probable que los use contra U.S.A y el mundo. Tenemos entonces el siguiente juego en dos etapas: En la primera etapa U.S.A decide atacar o no a Irak dependiendo de si los inspectores de las Naciones Unidas ha encontrado dicho armamento. En la segunda etapa Irak decide entonces si atacar o no al ejercito Estado Unidense ´(en tierras iraquies) . Los pagos para cada país están representan las ventajas económicas resultantes de la guerra. (20 puntos)
   1. Represente este juego si se resolviera de manera normal. Encuentre el (los) equilibrio (s) de Nash resultantes
   2. Resuelva este juego por inducción hacia atrás y explique cual de los equilibrios que encontró usted en a) representa una amenaza no creíble.
   3. A partir de los resultados anteriores ¿cree usted que S. H tenía armas de destrucción masiva? En la misma línea y analizando los pagos para U.S.A, ¿cree usted que Bush considero el informe de los inspectores de las N. U para evitar una posible guerra?
   4. Supongamos que S.H tiene efectivamente armas de destrucción masiva y amenaza que va a usar las armas nucleares contra U.S.A si este invade Irak. Por su parte U.S.A ha manifestado que ser esto cierto, entonces ellos también utilizarían todo su arsenal nuclear ¿Cree usted que esta sería una amenaza creíble de parte de S.H?.

IRAK

IRAK

U.S.A

No atacar Atacar

No atacar Atacar No atacar Atacar

(1, 9) (1,9) (8, 1) (1, 0)

1. Suponga una industria con demanda representada por P = 120 – Q, donde hay dos empresas con estructuras de costos similares: costos marginales constantes iguales al costo medio de $55 por unidad de producción. (20 pts)
   1. Si ambas empresas deciden formar un acuerdo colusivo, encuentre el nivel de producción total y el precio de mercado y los beneficios globales.
   2. Si ambas empresas buscan maximizar su nivel de beneficios individual de acuerdo con el modelo de cournot. Encuentre el nivel de producción individual, el precio de mercado y los beneficios individuales.
   3. Si la empresa 1 actua como líder de acuerdo con un modelo de Stackelberg, encuentre el precio, la cantidad de producción individual y los beneficios individuales.