



NOMBRE Y APELLIDO:.....L.U: Hojas: _____

TERCER EXAMEN PARCIAL DOMICILIARIO

PUNTO 1: 300 empresas idénticas enfrentan una estructura de costos dada por una función de costo total $CT(x) = 2x^3 - 16x^2 + 35x$.

Responda justificando:

I. La oferta individual está dada por :

- (a) $q_i = 4p$
- (b) $q_i = 8/3 + 1/6\sqrt{46 + 6p}$
- (c) No puede definirse.

II. Si pueden entrar y salir libremente empresas, ¿cuál será el equilibrio imperante en el largo plazo?

PUNTO 2: Un mercado competitivo está caracterizado por funciones de oferta y demanda iguales a:
 $Q^D = 100 - 50P + 10P_S$; $Q^O = 20 + 30P$

donde P_S señala el precio de un bien sustituto en el consumo.

- A) Si P_S fuera 2, halle el equilibrio de mercado.
- B) Partiendo del equilibrio, analice la estabilidad dinámica discreta con un coeficiente de ajuste $k=0.8$.
- C) ¿Qué sucede con la estabilidad en el modelo de la telaraña?
- D) Realice un análisis formal de estática comparativa para ver qué efecto se esperaría en el precio del bien de este mercado al subir el precio sustituto P_S .

PUNTO 3: Suponga un mercado monopolístico cuya demanda viene dada por $P^D = 1200 - X$, y su estructura de costos de corto plazo es $CT(X) = 2000 + 1/2X^2$. Si el estado decide fijar un impuesto de 90 pesos por unidad producida del bien, responda:

- El productor soportará el _____ % del impuesto. Porque...

- ¿Cuál es la alícuota del impuesto *ad valorem* que generaría la misma reducción en el consumo del bien gravado?
_____ % Porque...

- ¿La pérdida de bienestar total será mayor, igual o menor en (a) o (b)? ¿Por qué?

PUNTO 4: Se ha muerto una figura pública querida en un país lejano. El gobierno de ese país lejano está en la disyuntiva entre hacer un funeral multitudinario [M] o efectuar una despedida íntima [I].

Por otra parte, están los intereses del público. Este puede mostrar civilidad [C] o comportarse pasionalmente [P].

Los resultados correspondientes a cada combinación de acciones está dado en la siguiente tabla:

		Público			
		C		P	
Gobierno	M	8	4	0	6
	I	4	4	4	2

(La tabla se lee de la siguiente forma: por ejemplo, si el Gobierno juega I y el público jugara P, entonces el Gobierno se lleva un resultado de 4 y el público un resultado de 2).

En principio, dados los retrasos en la observación de las decisiones, podemos pensar que el juego se desarrolla simultáneamente.

Responda **justificando** sus conclusiones:

- A) Habría estrategias débilmente dominadas [V/F]
- B) El mejor resultado para la sociedad sería _____ , que se puede alcanzar como equilibrio [V/F].
- C) El/los equilibrio(s) del juego en estrategias puras es/son [IC y MP/MC/ninguna de las anteriores].
- D) Un asesor del gobierno afirma que se podría esperar cualquier cosa con igual probabilidad. ¿Le parece atinada la afirmación?

PUNTO 5: Suponga dos duopolistas que se enfrentan en cantidades por la venta de un producto homogéneo, dada una demanda $P=120-2X$. El primer duopolista tiene un costo total $C_1=4x_1^2$. El segundo tiene una función de costos $C_2=20x_2$.

- A) Halle el equilibrio en el que la segunda empresa puede jugar primero.
- B) ¿Qué ocurriría con la cartelización?

Punto 6:

A. En un mercado de competencia monopolística a la Chamberlin, la demanda funcional observada por el empresario debe coincidir en equilibrio con la demanda real, que es perfectamente elástica al precio de equilibrio. A su vez, en equilibrio de largo plazo, los beneficios son normales, por lo que el precio coincide con el Cme mínimo. ¿Verdadero o falso? Justifique.

B. En una ciudad lineal à la Hotelling, si dos empresas están ubicadas a 1/4 de la distancia de cada extremo, y cobran precios iguales, se repartirán el mercado de igual forma. Esto es bueno para la sociedad, y se espera que se mantenga en el largo plazo. ¿Verdadero o falso? Justifique.