UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO Microeconomía IV - Economía y Finanzas - Primavera 2018

Ejercicio 1

Monopolio

	monopolista er al constante d							osto			
a)	El precio al o	que vende el	monopolio	es de	pes	OS.					
b)		narginal aum oor ciento	entara 18%	b, el precio aur	nentaría	peso(s), es decir					
c)	Calcula el ín	dice de Lern	er del mon	opolio:							
costos	sidera la siguio es $CT = Q^2 +$	5Q + 100.	•	sta cuya dema	nda está dada	por <i>Q=70</i> -	P, y cuya fu	ınción de			
a)	Completa la	siguiente tab									
г		Q	P	П	EC	PIE	Índice de Lerner	Elasticidad (dado P_M)			
	Monopolio										
	del monopol	recisión el ual manera el ista.	·	corresponde a	•	•					
	nsidera un mor da por $CT = I$				dada por Q	$= 10,000/P^2$. Si su funci	ón de costo			
osta da	au por er i	Q Q	P	Π	Índice de Lerner	Elasticidad (dado P _M)					
	Monopolio										
	Competencia Perfecta				NA	NA					
4. Supe función a)	onemos un sol n de oferta Q_s El precio ba igual a Si existe pé	= 2P. Compi jo competend	leta la frase cia perfecta	nanda está dad e como corresp a es igual a e eficiencia,	onda.	mientras q	jue bajo mor				

Duopolio

5. La demanda de mercado de un producto homogéneo está dada por P = a - bQ. En tal mercado existen dos empresas (1 y 2) cuyos costos son iguales y dados por la función $CT_i(q_i) = cq_i$ (i = 1, 2).

De acuerdo a los valores de los parámetros *a*, *b* y *c* que te corresponden de acuerdo a la lista anexa, completa la siguiente tabla y responde lo que se te pide (Anota tus resultados finales usando un decimal, en tus cálculos usa al menos 2):

Escenario	q_I	q_2	Q	π_{I}	π_2	П	P
a) Solución cuasicompetitiva							
b) Si ambas empresas se coluden y maximizan beneficio conjunto. (Ambas cumplen con Acuerdo 50/50)							
c) Si la empresa 1 no cumple y produce 5 unidades más de lo acordado inicialmente)							
d) Si la empresa 1 no cumple con el acuerdo (la 2 si cumple)							
e) Si la empresa 2 no cumple con el acuerdo (la 1 si cumple)							
f) Si ambas no cumplen con el acuerdo (pensando la otra cumplió)							
g) Si actúan como Duopolistas de Cournot							
h) Si la empresa 1 actúa como líder de Stackelberg							
i) Si ambas actúan como líderes de Stackelberg							

j)	Grafica la curv	a de la	demanda	ı y señala	a en el	la cada	una de	e las so	oluciones ((precio	y prod	ucto)
	de la industria)											

k)	De acuerdo al inciso a	b) , ¿cuánto	es lo má	ximo de	beneficios	que podría	obtener l	a empresa	1 al
desv	viarse del acuerdo?								

6. Dos empresas abastecen el mercado de una mercancía homogénea. Sus funciones de costos son:

$$CT_1(Q_1) = \frac{1}{2} Q_1^2 + 4Q_1 + 10$$

 $CT_2(Q_2) = Q_2^2 + 2Q_2 + 20$

La curva de demanda de mercado está dada por P = 60 - Q.

a) Completa la siguiente tabla:

Escenario	Q_I	Q_2	Q (industria)	π_{I}	π_2	П (industria)	P (Mercado)
Si actúan como Duopolistas de Cournot							
La solución de Stackelberg (1 es Líder)							

Parámetros Pregunta 4.

Parametros Pre				
Matrícula	Nombre	а	С	b
15-18394	AY CASTILLO LILIA NAIROBI	84	12	1
14-17137	AYUSO ROWENA SOFIA	90	15	1
14-17747	CANZINO KUK YESLY ALFONSO	96	16	1
13-16381	COBOS RODRIGUEZ DIEGO ERNESTO	60	8	1
13-15794	COHUO CAHUICH JOSE LUIS	66	12	1
15-18341	EK DZUL WENDY ARACELY	72	9	1
15-18348	FARAH ESCALANTE OMAR JOSUE	78	12	1
13-15800	GARCÍA LEYRANA JORGE JESÚS	102	18	1
14-17140	GOMEZ RIVERO JUANA LAURA	108	20	1
14-17136	HERRADOR ROSA ESTHER	114	24	1
15-19028	HU CHALE JESICA MINELLY	120	20	1
14-17125	KU CHABLE CARLOS ALEJANDRO	250	36	1
13-15819	LLANES BASULTO JUAN FERNANDO	256	40	1
15-18344	MARTINEZ PECH CARIBE ODILE	262	46	1
15-18367	MORALES OCHOA ANAHI FERNANDA	268	46	1
11-13118	NAJERA CHUC ANGEL DAMIAN	274	50	1
15-18340	ORTEGA ARZATE DANIELA	146	22	1
15-18396	PINTO CHIM EMILIO CARLOS	152	31	1
14-17210	RAMIREZ GUEVARA FRANCISCO JAVIER	158	28	1
15-18345	RODRÍGUEZ MÉNDEZ SAÚL MARIEL	131	27	1
15-18351	VELA CARMONA DANIELA GUADALUPE	137	30	1
15-18360	YAM COCOM ARIZBETH YARELY	143	23	1
13-15802	ZUÑIGA ORTEGA ANGEL DAMIAN	149	29	1