

Pauta Auxiliar 8

2 de junio de 2009

1) Explique que significado tiene la colusión en un mercado oligopólico; es decir, ¿que significa que las firmas se coludan? ¿Cuál es (o debiera ser) la respuesta del gobierno al respecto y porqué? Y si el gobierno no intervine, ¿cree usted que esta colusión es estable? (Nota: para la ultima pregunta puede usar en su argumento el dilema del prisionero)

RESP: Colusión es el acuerdo entre las empresas de un mercado (son pocas) sobre la cantidad que van a producir o el precio que van a cobrar (y así obtener mayores ganancias que en el caso de competencia). El gobierno intenta impedir estas prácticas, la legislación antimonopolio prohíbe los acuerdos explícitos entre los oligopolistas.

Generalmente las colusiones suelen no ser estables, esto se debe a que las empresas tienen un fuerte incentivo a romper el acuerdo colusivo. Imaginemos que las dos empresas de un mercado están coludidas en el precio (fijan un precio mayor al de competencia) y se reparten el mercado (cada una produce la mitad), cada empresa sabe que si baja un poco el precio se quedará con las ventas de todo el mercado y por lo tanto con muchas más utilidades. Por lo tanto la tentación de romper el acuerdo es muy alta, las colusiones suelen NO ser un equilibrio de Nash (equilibrio en el que nadie tiene incentivo a desviarse).

2) En general, siempre que haya un limitado número de empresas compitiendo en un mercado competitivo éste está destinado a desaparecer, porque las empresas se cartelizarán. Una vez cartelizadas las empresas gozan de ganancias monopolísticas, por lo que la competencia desaparece irremediamente a partir del momento de la cartelización. Comente.

RESP:

1.- No es condición suficiente (sí necesaria) que haya un número limitado de empresas en un mercado competitivo para que éstas se coludan. Puede suceder que un mercado con pocas empresas sea altamente competitivo (ejemplo, cómo compiten en precios las grandes cadenas de farmacias).

2.- Aunque se cartelicen (coludan) y logren gozar de ganancias monopolísticas por un rato, este equilibrio es inestable. Son altos los incentivos a hacer trampa y bajar un poco el precio para capturar todo el mercado. La decisión de hacer trampa y tales beneficios se compararán con los castigos que se puedan recibir por no cooperar (modelo de varios períodos).

3) Una venta Chips de computador a empresas que fabrican todo tipo de computadores, también es parte del PIB.

RESP: El PIB solo consiste en el valor de los bienes y servicios finales producidos (Enfoque el flujo de productos) lo que no ocurre con los chips de computadora ya que son parte de la producción del bien final (osea un bien intermedio) que son las mismas computadoras. Por ende su valor no debiera sumarse al PIB.

4) **“Es imposible que un país exporte más de lo que produce”. Comente.**

RESP.: Recordar que $Y = C_p + C_g + I + X - M$. Depejando se tiene que $X = Y - C_p - C_g - I + M$. Si $M \gg C_p + C_g + I$, $X > Y$. Ejemplo: Singapur y las re-exportaciones.

5) **Al comparar el IPC con el deflactor del PIB como índices de precios, cabe destacar que el primero no considera los bienes importados y el segundo no toma en cuenta el efecto sustitución**

RESP: Falso. Debería ser todo lo contrario el enunciado, el PIB al tratarse solo del gasto de la producción de bienes y servicios de una economía, su deflactor no considera los bienes importados. Por su parte, el IPC por tratarse de un índice que considera una canasta fija de bienes, ignora el efecto sustitución en su medición.

6) **Si el PIB nominal es mayor que el PIB real, entonces la economía experimenta inflación.**

RESP: Falso. El valor del PIB real depende de la elección de año base para los precios. Por ello, que el PIB real sea mayor o menor que el PIB nominal no informa sobre el nivel de precios actual de la economía. Más aún, la inflación hace alusión a variaciones en el nivel de precios, y no al nivel en sí.

Ejercicios:

1) existen dos índices en base a los cuales las economías definen su inflación: el índice de precios al consumidor (IPC) y el deflactor implícito del PIB. Defina algebraicamente ambos índices y explique conceptualmente.

El deflactor del PIB se construye como la razón entre el PIB nominal y real. El IPC, en tanto, corresponde a un promedio ponderado de los precios de una canasta de producto definidos ex-ante. Los ponderadores del IPC se definen en función de la importancia del producto en el gasto de la canasta familiar. Algebraicamente, las definiciones son las siguientes:

$$(\text{Deflactor PIB})_t = \frac{PIB \text{ Nom}_t}{PIB \text{ Real}_t} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{i,t} q_{i,t}}{\sum_{i=1}^n p_{0,t} q_{i,t}}$$

$$IPC_t = \sum_{i=1}^n p_{i,t} \alpha_i ; \alpha_i = \frac{p_{i,0} q_{i,0}}{\sum_{j=1}^n p_{j,0} q_{j,0}}$$

2) Suponga que el país Al Dente sólo se produce tallarines y tomates. A continuación se presentan las cantidades producidas y los precios de estos bienes en los últimos años. Además se sabe que en este país la canasta fija se compone de 5 paquetes de tallarines y 2 kg de tomates

AÑO	TALLARINES (cant de paquetes)		TOMATES (kilos)	
	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad
2005	10	7	5	3
2006	12	6	7	4
2007	14	9	9	5

Considerando el 2005 como año base, calcule para cada año:

a) PIB nominal (5 puntos)

PIB NOMINAL	2005	$10 \cdot 7 + 5 \cdot 3$	85	
	2006	$12 \cdot 6 + 7 \cdot 4$	100	17,6%
	2007	$14 \cdot 9 + 9 \cdot 5$	171	71,0%
			356	tasa crec anual

b) PIB real (5 puntos)

PIB REAL	2005	$10 \cdot 7 + 5 \cdot 3$	85
	2006	$10 \cdot 6 + 5 \cdot 4$	80
	2007	$10 \cdot 9 + 5 \cdot 5$	115

c) **¿Qué creció más, el PIB nominal o el PIB real?, ¿A qué se debe la diferencia? (5 puntos)**

Crece más el PIB nominal, debido a que simultáneamente de un aumento de actividad se produce en la economía un aumento de precios.

d) **Calcule Índice de Precios del Consumidor y la Inflación (5 puntos)**

tallarines	5		
tomates	2		
IPC	2005	$10 \cdot 5 + 5 \cdot 2$	60
	2006	$12 \cdot 5 + 7 \cdot 2$	74
	2007	$14 \cdot 5 + 9 \cdot 2$	88

INFLACIÓN	2005	60	
	2006	74	23,34%
	2007	88	18,91%

3) La siguiente tabla muestra los datos sobre el mercado laboral de la Isla Azul

Año	Población total	Mayores de 15 años	Población inactiva	Población empleada
1	100	80	20	55,8

A partir de los datos calcule:

a) **Tasa de actividad y de desempleo para el año 1. (5 puntos)**

Tasa actividad= población activa/ población adulta = $(80-20)/80=75\%$

Tasa desempleo = desempleados/población activa = $(población_activa - empleados)/población_activa = (60-55,8)/60 = 7\%$

b) **¿Pueden aumentar al mismo tiempo la cantidad de ocupados y la tasa de desempleo ? (5 puntos)**

A pesar de que la cantidad de empleados aumentó, la cantidad de gente que salió de la inactividad fue mucho mayor, por lo que hubo un aumento de los desempleados de la economía haciendo crecer la tasa de desempleo.