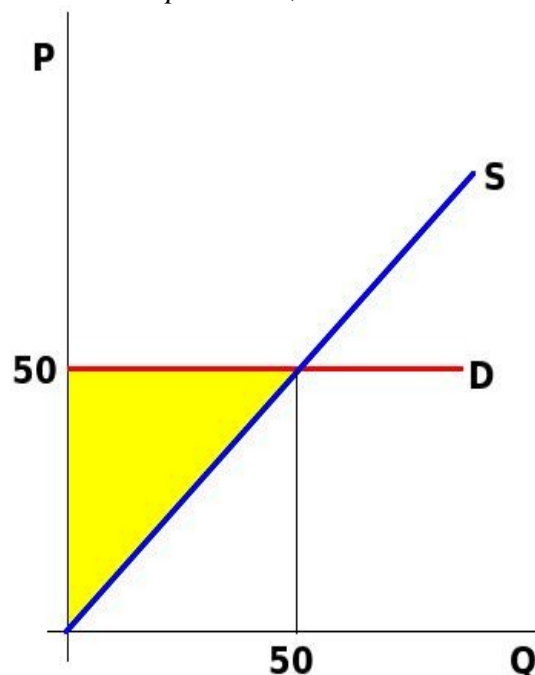




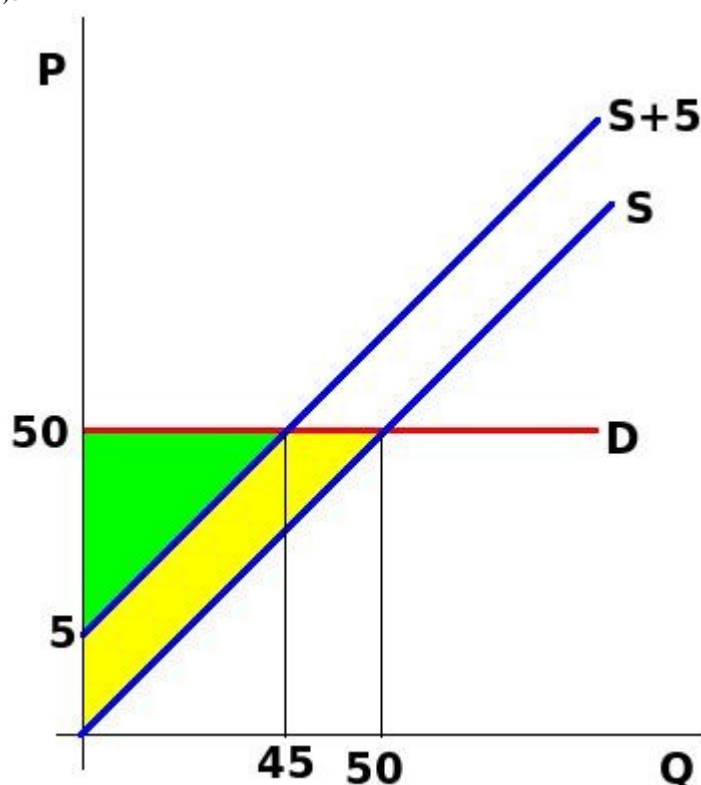
Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Teoría Económica II
Código	EA-113-L
Aula	MS3
Actividad	Exámen Final (solucionario)
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	10 de Julio del 2009

1. Describa una situación al interior de la FIECS donde Ud. está convencido que se presentan rendimientos decrecientes. Explique por qué se presentan rendimientos decrecientes. (5 puntos).
2. Si la función de demanda del mercado es $P=50$ y la función de oferta $P=Q$. (5 puntos).
 - (a) Estime el excedente del consumidor y el nivel de bienestar de la sociedad en este mercado
 - (b) Si el gobierno aplica un impuesto específico de 5 nuevos soles ¿qué ocurre con el excedente del productor?
 - (c) Si la función de demanda cambia a $P=40$ ¿qué ocurre con el excedente del consumidor?

(a) La demanda del mercado es una horizontal a una distancia vertical de 50 unidades sobre el eje vertical. La oferta del mercado es una función lineal de pendiente positiva que se inclina 45 grados sobre la horizontal. El excedente del consumidor es el área debajo de la curva de demanda y hasta el precio de equilibrio del mercado. Como aquí el precio de equilibrio del mercado y la demanda son iguales, el excedente es cero. El excedente del productor viene a ser el área debajo del precio de equilibrio del mercado y arriba de la curva de oferta. En este caso es el área de color amarillo en el dibujo. Es un área igual a 1250. El bienestar de la sociedad es la suma del excedente del consumidor y del productor. Aquí sería igual al excedente del productor, 1250.



(b) Si el gobierno decide aplicar un impuesto específico de 5 nuevos soles, la curva de oferta se desplaza hacia arriba en 5 nuevos soles y el excedente del productor se reduce. Ahora es 1012,5



(c) Si la función de demanda pasa a ser $P=40$ no pasa nada con el excedente del consumidor porque el precio de equilibrio del mercado sería igual a 40.

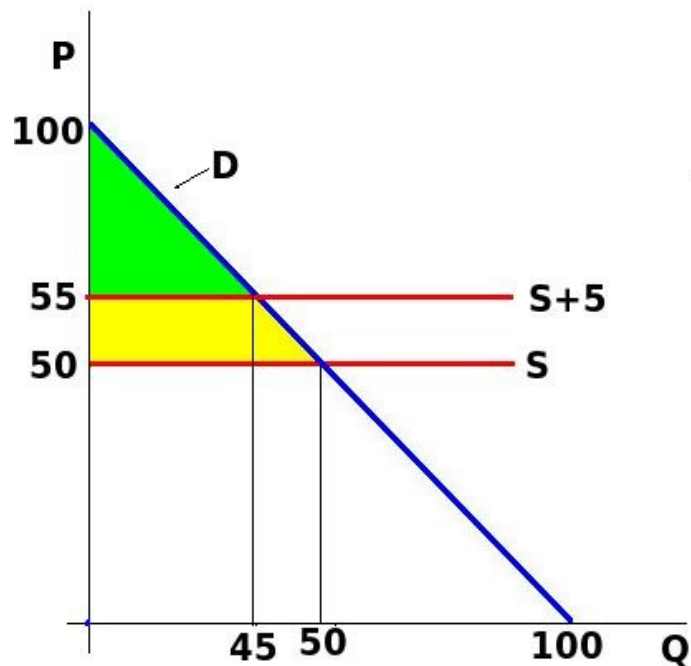
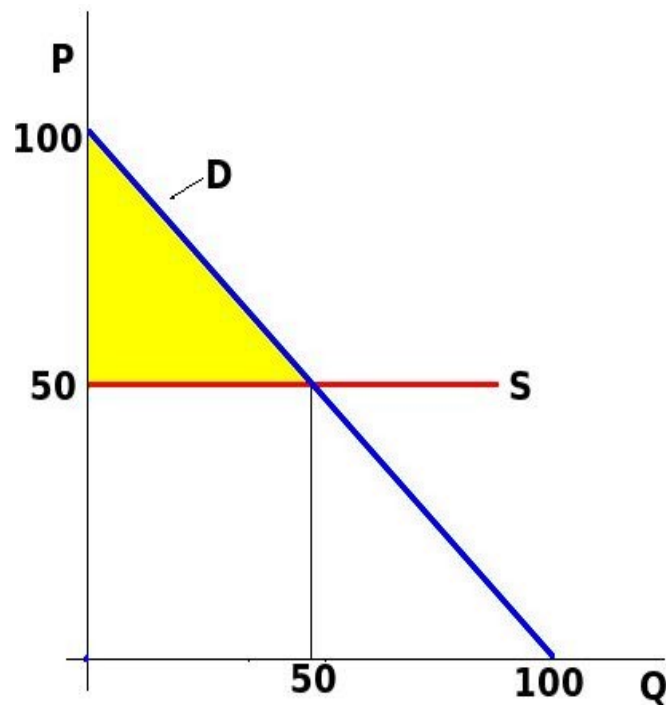
3. Si la función de oferta del mercado es $P=50$ y la función de oferta $P=100-Q$. (5 puntos).

- Estime el excedente del productor y el nivel de bienestar de la sociedad en este mercado.
- Si el gobierno aplica un impuesto específico de 5 nuevos soles ¿qué ocurre con el excedente del consumidor?
- Si la función de oferta cambia a $P=40$ ¿qué ocurre con el excedente del productor?

(a) La oferta del mercado es una horizontal a una distancia vertical de 50 unidades sobre el eje vertical. La demanda del mercado es una función lineal de pendiente negativa que se inclina 45 grados sobre la vertical. El excedente del consumidor es el área debajo de la curva de demanda y hasta el precio de equilibrio del mercado. Esta área es igual al área de color amarillo en el dibujo y es igual a 1250. Como aquí el precio de equilibrio del mercado y la oferta son iguales, el excedente del productor es cero. El bienestar de la sociedad es la suma del excedente del consumidor y del productor. Aquí sería igual al excedente del consumidor, 1250.

(b) Si el gobierno decide aplicar un impuesto específico de 5 nuevos soles, la curva de oferta se desplaza hacia arriba en 5 nuevos soles y el excedente del consumidor se reduce. Ahora es 1012,5

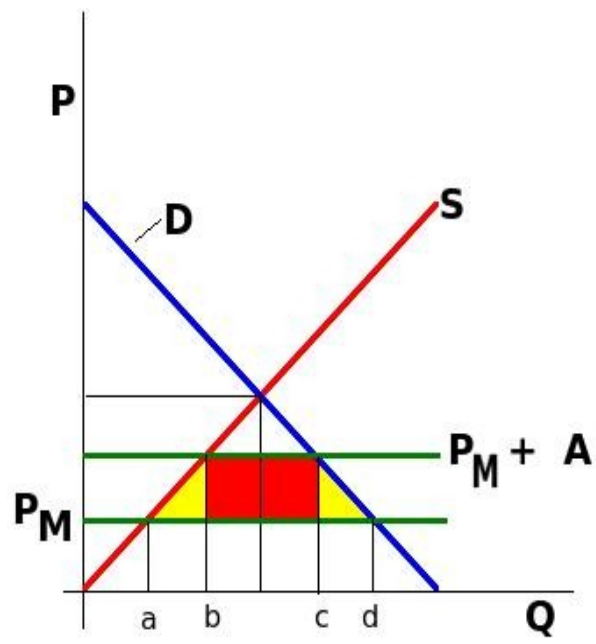
(c) Si la función de oferta cambia a $P=40$ no pasa nada con el excedente del productor porque el precio de equilibrio sería igual a 40.



4. ¿Cuál es el impacto de un arancel sobre las importaciones? (5 puntos)

Si el mercado está abierto al comercio internacional, las importaciones se producen cuando el precio del mercado mundial es menor al precio del mercado interno. En el dibujo que sigue el monto de las importaciones al precio del mercado mundial son la distancia entre a y d.

Si el gobierno fija un arancel a las importaciones, el precio sube en el monto del arancel y se reducen las importaciones a la distancia entre b y c. El área de color rojo viene a ser la recaudación por parte del gobierno y las áreas de color amarillo la pérdida de bienestar social.



!Éxitos!