



Tutoría modulo 8

Profesor: Marcelo Olivares

Auxiliares: Gonzalo Díaz Muñoz, Ian Malgarini, Catalina Perez-Garcia & Maximiliano Piña

Control 2 / Otoño 2020

El mercado de la madera viene dado por la siguiente ecuación de oferta y demanda:

$$P_D = 250 - 3Q$$

$$P_O = 150 + 2Q$$

1. Determine el equilibrio de esta economía. Bosqueje un gráfico con las ecuaciones del mercado. Además calcule los excedentes del productor y consumidor y comente ¿Qué función (demanda u oferta) es menos sensible en el punto óptimo ante cambios en los precios?
2. Imagine que el estado al ver el equilibrio encontrado anteriormente dice ahora que por ley el precio máximo en este mercado debe ser de $p^{max} = 178$. Muestre gráficamente qué ocurre en este mercado y calcule la pérdida o ganancia de eficiencia de los consumidores y productores.
3. Un economista antes de que el estado haga la política encontrada en el ítem anterior, le dice que una solución alternativa para reducir la cantidad transada de madera en esta economía es aplicar un impuesto. Esta sugerencia implica aplicar un impuesto de $\tau = 10$ al equilibrio encontrado en el ítem 1. Muestre qué ocurre en este mercado después de la aplicación de este impuesto y concluya ¿Quién se ve más afectado debido a la aplicación de τ ?, ¿Consumidores, productores?, ¿Por qué?