

## Guía de Ejercicios N°12

**(1)** ¿Verdadero o falso? Justifique.

“Cuando una actividad económica genera una externalidad negativa, la cantidad socialmente óptima en un mercado es mayor que la cantidad de equilibrio.”

**(2)** ¿Verdadero o falso? Justifique.

“Los beneficios de los impuestos *pigouvianos* como mecanismo para reducir la contaminación deben compararse con las pérdidas de bienestar social que ocasionan estos impuestos.”

**(3)** ¿Verdadero o falso? Justifique.

“El gobierno siempre debería proveer aquellos bienes que las firmas no tienen incentivos a producir pero que reportan utilidad a los agentes privados.”

**(4)** ¿Verdadero o falso? Justifique.

“El gobierno tiene incentivos a proveer bienes que también provee el sector privado, como la educación, porque estos bienes públicos generan externalidades positivas.”

**(5)** Clasifique los siguientes bienes según sean privados, públicos o recursos comunes:

- (a) Ejército Nacional.
- (b) Colectivos y trenes.
- (c) Taxis.
- (d) Parques y plazas.

**(6)** Los recursos comunes:

- (a) Suelen generar externalidades negativas.
- (b) Tienen un valor social mayor que su valor privado.
- (c) Son excluyentes en consumo.
- (d) (a) y (b) son correctas.
- (e) (a) y (c) son correctas.

**(7)** Explique por qué, desde el punto de vista económico, es común que la gente no cuide la limpieza de los baños públicos pero sí la de su propia casa.

**(8)** Pedro y María viven en una isla. Raquel y Santiago viven en tierra firme. Los cuatro están estudiando la posibilidad de construir un puente que comunique la isla con tierra firme. Para Raquel y Santiago el valor de tener un puente es de \$1.200 para cada uno. Para Pedro el valor es de \$2.000 y para María es de \$1.000. Ninguno sabe cuánto valoran el puente los demás.

(a) ¿Cuál debería ser el máximo costo del puente para que sea óptimo construirlo desde el punto de vista social?

(b) Si el costo de construir el puente es \$2.200, ¿debería construirse el puente? ¿Cuánto estará dispuesto a aportar cada habitante para su construcción?

**(9)** Una papelería tiene un costo marginal asociado a la producción de papel igual a  $CMg = 2 + 0,25Q$ , donde  $Q$  es la cantidad de toneladas de papel. La demanda de papel tiene la forma  $D = 8 - 0,1Q$ . Un estudio científico determina que la contaminación generada por la producción de papel provoca la muerte de miles de peces en el río cercano a la planta de producción. El estudio señala que el costo marginal social de la actividad de la papelería es igual a  $CMgS = 2 + 0,4Q$ .

Calcule:

(a) La cantidad social óptima de provisión de papel (en toneladas).

(b) La magnitud del impuesto *pigouviano* que debe pagar la papelería para equiparar el costo marginal social con el costo marginal privado.