

Auxiliar Pre Control

IN201

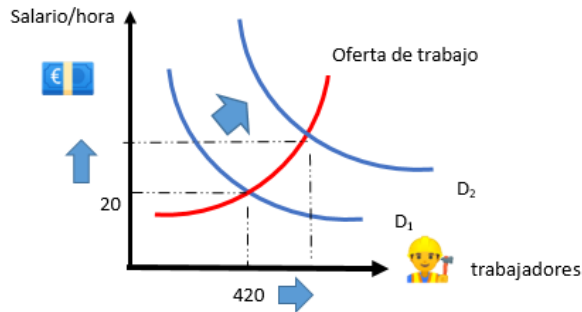
Equipo Docente

Universidad de Chile

2021

Comente 1

Si hay un aumento de la productividad de los trabajadores. ¿Se vería afectada la oferta o la demanda de trabajo? ¿Habría un cambio en los salarios?



Comente 1

Un aumento de la productividad afecta a la demanda de trabajo. Como los trabajadores son más productivos, las empresas estarán más interesadas en contratarles, ya que podrán ganar más dinero.

Se produce por tanto un desplazamiento a la derecha de la curva de demanda de trabajo. Como se aprecia en la imagen, un aumento de productividad puede llevar a un equilibrio nuevo, donde el salario es mayor y hay un mayor nivel de empleo.

El diagrama ilustra la función de mejor respuesta del trabajador en un modelo de salario mínimo. El eje vertical representa el 'Esfuerzo por hora' y el eje horizontal representa el 'Salario por hora'. Se muestran dos curvas de mejor respuesta: una roja para $D = 12\%$ y otra roja para $D = 5\%$. Las curvas son concavas y se elevan a medida que aumenta el salario. Se marcan los puntos A y B en las curvas. Las líneas tangentes a las curvas en A y B indican los salarios fijados por el empleador, w_L y w_H . Los puntos F y G están en el eje horizontal, representando los salarios de reserva. El punto A está a la izquierda de w_L y el punto B está a la izquierda de w_H .



Comente 2

Las siguientes afirmaciones son correctas o incorrectas?

Si el periodo esperado de desempleo aumentara, la función de mejor respuesta se desplazaría hacia la derecha, elevándose, por tanto, la curva de fijación de salarios.

Comente 2

Las siguientes afirmaciones son correctas o incorrectas?

Si el periodo esperado de desempleo aumentara, la función de mejor respuesta se desplazaría hacia la derecha, elevándose, por tanto, la curva de fijación de salarios.

Incorrecto: Un periodo de desempleo esperado prolongado desplazaría la función de mejor respuesta hacia la izquierda, con lo que la curva de fijación de salarios baja.

Comente 3

En un país donde el estigma asociado al desempleo es grande, la curva de fijación de salarios sería más baja.

Comente 3

En un país donde el estigma asociado al desempleo es grande, la curva de fijación de salarios sería más baja.

Correcto: Si existe un alto estigma asociado al desempleo, las funciones de mejor respuesta de los trabajadores se moverían hacia la izquierda. Esto reduce el salario de equilibrio para una tasa de desempleo dada, lo que resulta en una curva de fijación de salarios más baja.

Matemático: Equilibrio Competitivo

Un mercado posee una ecuación de oferta y demanda y son las siguientes:

$$P = 50 + Q \quad (1)$$

$$P = 100 - Q \quad (2)$$

- Calcule el equilibrio privado de esta economía.
- Imagine que el estado aplica un precio mínimo de $p^{\min} = 90$. Muestre qué ocurre en este mercado.
- Dado el desastre económico anterior, a un economista se le ocurre mejor imponer un impuesto de $\tau = 10$ a la demanda. Muestre el nuevo equilibrio y qué ocurre en este mercado.

Matemático: Externalidades

Un mercado posee una ecuación de oferta y demanda y son las siguientes:

$$P = 50 + Q \quad (3)$$

$$P = 100 - Q \quad (4)$$

- Imaginemos ahora que incorporamos la valoración social por este bien. Por ejemplo, asumamos que este bien es el cigarrillo y su demanda social viene dada por:

$$P = 80 - Q$$

Calcule el equilibrio social y determine una política pública para corregir esta externalidad.

Matemático: Discriminación de precios

Una empresa de verduras tiene el monopolio local de paltas y enfrenta 2 tipos de consumidores. Cada uno con las demandas:

$$q_1 = 8 - p \quad (5)$$

$$q_2 = 5 - p \quad (6)$$

La empresa tiene costos marginales $c = 2$ y fijos $F = 1$. Los consumidores tipo 1 son una fracción μ del total, y los tipo 2 son $1 - \mu$, con $\mu \in (0, 1)$.

- ➊ Suponga que no hay forma de identificar a qué grupo pertenece cada consumidor y decide implementar una tarifa en dos partes, es decir, un cobro fijo de A y un precio p por cada unidad q vendida. Encuentre el precio óptimo en función de μ .
- ➋ Suponga que ahora si puede distinguir ambos segmentos de consumidores. Encuentre los precios p_1 y p_2 que cobrará a cada uno.



Matemático: Discriminación de precios (1)

- La función de utilidad de la firma corresponde a:

Matemático: Discriminación de precios (1)

- La función de utilidad de la firma corresponde a:
- $\pi(p) = \mu[A + (p - c) \cdot q_1] + (1 - \mu)[A + (p - c) \cdot q_2]$

Matemático: Discriminación de precios (1)

- La función de utilidad de la firma corresponde a:
- $\pi(p) = \mu[A + (p - c) \cdot q_1] + (1 - \mu)[A + (p - c) \cdot q_2]$
- $\Rightarrow \pi(p) = \mu[A + (p - 2)(p - 8)] + (1 - \mu)[A + (p - 2)(p - 5)]$

Matemático: Discriminación de precios (1)

- La función de utilidad de la firma corresponde a:
- $\pi(p) = \mu[A + (p - c) \cdot q_1] + (1 - \mu)[A + (p - c) \cdot q_2]$
- $\Rightarrow \pi(p) = \mu[A + (p - 2)(p - 8)] + (1 - \mu)[A + (p - 2)(p - 5)]$
- Utilizando condiciones de primer orden:

Matemático: Discriminación de precios (1)

- La función de utilidad de la firma corresponde a:
- $\pi(p) = \mu[A + (p - c) \cdot q_1] + (1 - \mu)[A + (p - c) \cdot q_2]$
- $\Rightarrow \pi(p) = \mu[A + (p - 2)(p - 8)] + (1 - \mu)[A + (p - 2)(p - 5)]$
- Utilizando condiciones de primer orden:
- $\pi'(p^*) = \mu(2p - 10) + (1 - \mu)(2p - 7) = 0$

Matemático: Discriminación de precios (1)

- La función de utilidad de la firma corresponde a:
- $\pi(p) = \mu[A + (p - c) \cdot q_1] + (1 - \mu)[A + (p - c) \cdot q_2]$
- $\Rightarrow \pi(p) = \mu[A + (p - 2)(p - 8)] + (1 - \mu)[A + (p - 2)(p - 5)]$
- Utilizando condiciones de primer orden:
- $\pi'(p^*) = \mu(2p - 10) + (1 - \mu)(2p - 7) = 0$
- $\Rightarrow p^* = \frac{3\mu + 7}{2}$

Matemático: Discriminación de precios (2)

- La función de utilidad de la firma ahora es:

Matemático: Discriminación de precios (2)

- La función de utilidad de la firma ahora es:
- $\pi(p_1, p_2) = \mu(p_1 - c) \cdot q_1 + (1 - \mu)(p_2 - c) \cdot q_2$

Matemático: Discriminación de precios (2)

- La función de utilidad de la firma ahora es:
- $\pi(p_1, p_2) = \mu(p_1 - c) \cdot q_1 + (1 - \mu)(p_2 - c) \cdot q_2$
- $\Rightarrow \pi(p_1, p_2) = \mu(p_1 - 2)(p_1 - 8) + (1 - \mu)(p_2 - 2)(p_2 - 5)$

Matemático: Discriminación de precios (2)

- La función de utilidad de la firma ahora es:
- $\pi(p_1, p_2) = \mu(p_1 - c) \cdot q_1 + (1 - \mu)(p_2 - c) \cdot q_2$
- $\Rightarrow \pi(p_1, p_2) = \mu(p_1 - 2)(p_1 - 8) + (1 - \mu)(p_2 - 2)(p_2 - 5)$
- Utilizando condiciones de primer orden:

Matemático: Discriminación de precios (2)

- La función de utilidad de la firma ahora es:
- $\pi(p_1, p_2) = \mu(p_1 - c) \cdot q_1 + (1 - \mu)(p_2 - c) \cdot q_2$
- $\Rightarrow \pi(p_1, p_2) = \mu(p_1 - 2)(p_1 - 8) + (1 - \mu)(p_2 - 2)(p_2 - 5)$
- Utilizando condiciones de primer orden:
- $\pi'(p_1^*) = 2\mu p_1 - 10\mu = 0 \Rightarrow p_1^* = 5$
- $\pi'(p_2^*) = 2(1 - \mu)p_2 - 7(1 - \mu) = 0 \Rightarrow p_2^* = 3,5$