
Economía II

IN-41B

Profesor: Alexandre Janiak

Auxiliar: Felipe Avilés Lucero

Auxiliar 4

1. El Mercado Laboral

1.1. Preguntas

1. ¿Qué significa que una variable económica sea procíclica o contracíclica?
Defina si las siguientes variables son procíclicas o contracíclicas:
 - Renuncias.
 - Destrucción de Empleo.
 - Creación de Empleo.
2. ¿Están correlacionadas la tasa de separación, la tasa de desempleo y el flujo de trabajadores que encuentran un trabajo después de haberse quedado desempleados?
¿En qué manera? Explique.
3. El salario de reserva es:
 - a) Un salario que está reservado por alguien en particular.
 - b) El salario en el cual el agente es indiferente entre trabajar y quedarse sin empleo.
 - c) El salario de equilibrio en el mercado laboral.
 - d) El salario de los trabajadores calificados.
4. ¿Qué determina el poder de negociación de un trabajador?
 - a) El hecho de que una empresa pueda conseguirse otros trabajadores con las mismas calificaciones.
 - b) El hecho de que un trabajador pueda conseguirse otro empleo que necesite las mismas calificaciones.
 - c) La naturaleza del empleo.
 - d) El conjunto de las respuestas arriba con correctas.
5. El tipo de salario que una empresa paga a sus empleados para incrementar su productividad se llama:
 - a) Salario de reserva.
 - b) Salario de equilibrio.

- c) Salario de negociación.
- d) Salario de eficiencia.

6. ¿Qué elemento entre los siguientes no determina el nivel del salario?

- a) El nivel de los precios anticipados.
- b) La tasa de desempleo.
- c) El nivel de precios actual.
- d) El seguro del desempleo.

1.2. Ejercicio

En Ancoa la única firma existente posee la siguiente función de producción:

$$Y = (\alpha \bar{K}^\rho + (1 - \alpha)N^\rho)^{1/\rho} \quad 0 < \alpha < 1, \quad \rho > 0 \quad (1)$$

donde \bar{K} es el stock de capital que asumiremos constante.
 Asuma además que la demanda por el bien es la siguiente:

$$Y^d = P^{-1/\epsilon} \quad (2)$$

1. Interprete ambas ecuaciones, ¿Cuál es el significado de ϵ ?
2. Demuestre que la ecuación de precios puede reescribirse de la siguiente forma:

$$P = (1 + \mu)CMg \quad (3)$$

$$CMg = \frac{W}{Y_n} \quad (4)$$

donde P es el precio nominal (equivalente al nivel de precios), $1 + \mu = \frac{1}{1-\epsilon}$ es el mark-up, y CMg es el costo marginal, W es el salario nominal y Y_n es la productividad marginal del trabajo.

3. Note que puede reescribir la ecuación de precios despejando $1 + \mu$. Asumiendo que existe competencia perfecta, el mark-up puede interpretarse como imperfecciones en el mercado del trabajo. ¿Qué sucede con μ si existen sindicatos que fuerzan a las firmas a contratar a más gente de que la necesitan?
4. Demuestre que si la función de producción es: $Y = XN^{1-a}$ con $0 < a < 1$ la ecuación de precios puede ser escrita como:

$$p = w + an + \mu - x$$

Donde $j = \log J$, asuma que $\log 1 + \mu = \mu$ dado que $\mu \approx 0$, omita constantes por simplicidad.

-
5. Aunque a la ecuación anterior los santiaguinos le llamamos ecuación de precios, en Ancoa los lugareños la nombran *Demanda por trabajo*. ¿Cómo depende la demanda por trabajo n ante cambios en el salario real ($w - p$). Recuerde que en a) dimos una connotación diferente al valor de μ , ¿Es consistente esta aseveración para los habitantes de Ancoa (en su mayoría gente campesina)?

6. Asuma ahora que la ecuación de salarios es:

$$w = p + bn + x^e + z$$

donde x^e es el nivel esperado de tecnología y z depende de factores institucionales. Interprete esta ecuación. ¿Qué factores institucionales cree usted que afectan el valor de z ? ¿Qué supuesto trae implícitamente esta ecuación (compare con lo visto por el profe)?

7. Porfiadamente la gente de Ancoa le tiene otro nombre a esta ecuación, le llaman *Oferta de trabajo*.

Reescriba la ecuación de salarios y de la respectiva intuición económica que se le da en Ancoa. ¿Cómo varía la oferta de trabajo n ante cambios en los beneficios del desempleo? ¿Qué sucede si existen cambios inesperados de tecnología? ¿Cómo responde n ante el salario real?

8. Encuentre el equilibrio en el *Mercado del Trabajo de Ancoa*. En otras palabras encuentre los valores de n y $w - p$ cuando la oferta es igual a la Demanda de Trabajo.

9. Realizando triquiñuelas matemáticas podemos decir que la tasa de desempleo u es igual a $-n$ (caso en el cual n se normaliza a 1).

En Ancoa los huasos están preocupados por el alto desempleo.

A la luz de este sencillo modelo . ¿Cómo puede interpretar usted este alto desempleo? De a lo menos 3 causas y ayúdese de gráficos si es necesario.