

Macroeconomía II - Hoja de ejercicios 1

Tema 1: El mercado de trabajo

1. En la ecuación de precios, $P = (1 + \mu)W$, suponga que el margen de beneficios de las empresas es el 30 por ciento ($\mu = 0,3$). Suponga además que la ecuación de salarios tiene la siguiente forma:

$$W = P^e(1 - (1/z) - u) \quad (1)$$

donde u es la tasa de paro, y $z = 5$ es el nivel de protección social. Se pide:

- a) Determinar el valor del salario real de medio plazo.
 - b) Determinar el valor de la tasa natural de desempleo.
2. Suponga que la función de producción de la economía viene dada por $Y = R^\alpha N$, donde $R^\alpha > 2$ es un parámetro que mide la productividad de los trabajadores, y N es el número de personas empleadas de la economía. Se pide:
 - a) Determinar el coste marginal de producir una unidad adicional.
 - b) Determinar el salario real de la economía
 - c) Dibujar el equilibrio del mercado de trabajo
 3. Suponga que la función de producción de una economía, viene dada por la función $Y = R^\alpha N$ donde $R^\alpha > 2$. Señale la respuesta incorrecta:
 - a) Un aumento en la productividad de los trabajadores reducirá el nivel de la producción natural, Y_n .
 - b) Cualquier reforma que logre modificar μ , afectará la tasa natural de desempleo y el salario real.
 - c) Los cambios en el nivel esperado de precios, P^e , modificarán el salario nominal, pero no el salario real.
 - d) Los cambios en la productividad de los trabajadores, modificarán la tasa natural de desempleo y el salario real.
 4. Al final del año 2015, había en España 18.094.200 personas empleadas, y la tasa de desempleo se ubicó en el 20,9 por ciento. Con estos datos, tenemos que el número de personas desempleadas al final de ese mismo año ha sido:
 - A) 4.579.500
 - B) 4.679.500
 - C) 4.779.500
 - D) No se puede calcular con la información que brinda el enunciado.

5. Suponga que la función de producción de la economía también viene dada por $Y = R^\alpha N$, donde $R^\alpha > 2$. A partir de un equilibrio inicial en el mercado de trabajo, se produce un aumento en la productividad de los trabajadores. Se pide.
- a) Determinar cual es el impacto sobre el salario real y sobre la tasa de desempleo natural.
 - b) Explique cual es la razón que hace que cambie la tasa natural de desempleo.
6. Suponga una economía que presenta la siguiente característica: todos los meses permanece el desempleo el 27 por ciento del stock de desempleados. Con esta información se pide:
- a) Calcular la duración media del desempleo y la probabilidad de que una persona desempleada siga desempleada después de un mes.
 - b) Calcular las probabilidades de que una persona desempleada siga desempleada después de dos y seis meses, respectivamente.