# Analisis de Coyuntura Economica Clase 5

Edinson Tolentino
MSc Economics

mail: edinson.tolentino@upn.pe

Twitter: @edutoleraymondi

Jniversidad Privada del Norte

L5 de septiembre de 2023

### Contenido



### Logro de la sesión

### Introducción

### El Mercado Laboral

Determinación de los salarios

### Oferta de Trabajo

Utilidad y restricciones Curva de oferta de trabajo Ejemplo I Ejemplo II Efecto sustitución e ingreso Ecuación de Slutsky

# Logro de la sesión



Al término de la sesión de aprendizaje, el estudiante comprende la naturaleza del empleo, tipos de desempleo y conocimientos teoricos de medicion de la curva de oferta.





► El Mercado Laboral en el Peru



- ► El Mercado Laboral en el Peru
- Reformas en el mercado laboral , las cuales generen a futuras ganancias:



- ► El Mercado Laboral en el Peru
- Reformas en el mercado laboral , las cuales generen a futuras ganancias:
  - Productividad
- Politicas:



- ► El Mercado Laboral en el Peru
- Reformas en el mercado laboral , las cuales generen a futuras ganancias:
  - Productividad
- Politicas:
  - Formalización laboral



- ► El Mercado Laboral en el Peru
- Reformas en el mercado laboral , las cuales generen a futuras ganancias:
  - Productividad
- Politicas:
  - Formalización laboral
  - Salario Minimo



- ► El Mercado Laboral en el Peru
- Reformas en el mercado laboral , las cuales generen a futuras ganancias:
  - Productividad
- Politicas:
  - Formalización laboral
  - Salario Minimo
  - Empleo de calidad



- ► El Mercado Laboral en el Peru
- Reformas en el mercado laboral , las cuales generen a futuras ganancias:
  - Productividad
- Politicas:
  - Formalización laboral
  - Salario Minimo
  - Empleo de calidad



Fuente: ENAHO.

Nota: Promedio de horas trabajadas por semana y salario real promedio por hora en nuevos soles.

### El Mercado Laboral



### El Mercado Laboral



- Tasa de Participación laboral  $(\rho)$ :  $\rho = \frac{PEA}{PFT}.100$
- Tasa de Ocupación laboral (e):  $e = \frac{PEA Ocupada}{PFT}.100$
- Tasa de Sub-Empleo laboral (θ):  $\theta = \frac{PEA Subempleada}{PET}.100$
- Tasa de Desempleo laboral ( $\mu$ ):  $\mu = \frac{PEA Desempleada}{PET}.100$

| Condición de actividad                  | 2016       | 2020       | Crecimiento promedio<br>anual |    |          |
|---|------------|------------|-------------------------------|----|----------|
|   |            |            | Absoluto                      | Po | rcentaje |
| Población en Edad de Trabajar (PET)     | 23 401 625 | 24 881 606 | 369 471                       | f  | 1,6      |
| Población Económicamente Activa (PEA)   | 16 903 680 | 16 094 964 | -80 635                       | •  | -0,4     |
| PEA Ocupada                             | 16 197 110 | 14 901 782 | -203 433                      | ÷  | -1,1     |
| Adecuadamente empleada                  | 8 564 154  | 5 595 384  | -558 210                      | •  | -5,7     |
| Subempleada                             | 7 629 963  | 9 306 397  | 354 778                       | Ŷ  | 4,6      |
| PEA Desempleada                         | 706 570    | 1 193 183  | 122 798                       | 4  | 18,4     |
| Cesante                                 | 546 567    | 196 324    | -54 379                       | •  | -9,9     |
| Aspirante                               | 160 004    | 996 859    | 177 177                       | •  | 104,9    |
| Población Económicamente Inactiva (PEI) | 6 497 945  | 8 786 642  | 450 106                       | •  | 6,7      |
| Inactivo pleno                          | 6 293 555  | 8 260 631  | 382 469                       | Ŷ  | 5,9      |
| Desempleo oculto                        | 204 390    | 526 010    | 67 638                        | 4  | 33,4     |

Nota: La suma de las partes puede no coinciair con el total debido ai redondeo de las citras. Fuente: INEL-Encuesta Nacional de Hogares sobre Condiciones de Vida y Pobreza, 2016 y 2020. Elaboración: MTPE-GGPE-Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

### Determinación de los salarios

# 11

### Los salarios de eficiencia

- ¿Por qué una empresa va a querer pagar a sus trabajadores más que su salario de reserva?
  - ↑ W ⇒ ↓ incentivo abandonar el empleo por parte del trabajador ⇒ ↓ tasa de rotación
    - $\uparrow$  W  $\Rightarrow$   $\uparrow$  satisfacción por parte del trabajador  $\Rightarrow$   $\uparrow$  productividad
- Supuestos:
  - Los puestos en los que el compromiso del trabajador sea importante serán aquellos en los que las empresas estarán dispuestos a pagar más que el salario de reserva
  - Cuanto menor sea la tasa de desempleo, más atractivo es dejar el empleo

### La negociación

- La negociación de un trabajador depende de dos factores:
  - Los costes: ↑ costo ⇒ ↑ poder de negociación
  - ► La facilidad del trabajador para encontrar otros trabajos: ↑ facilidad ⇒ ↑ poder negociación
- Supuestos:
  - El poder de negociación de un trabajdor depende del nivel de cualificación del puesto que ocupe
  - El poder de negociación depende de la tasa de desempleo.

## Curva de Oferta de trabajo



- La oferta de trabajo: se encuentra de manera similar que la curva de demanda del hogar.
- Asignación: centrado en la asignación del problema de tiempo
- ▶ Bienes: horas de ocio (leisure , h) y horas de trabajo (work , I)
- Ingreso: es la cantidad de salario que obtiene un individuo por sus horas de trabajo.



La función de utilidad del individuo dado los dos bienes sera:

$$U = U(h, I)$$

la restricción del hogar para reasignar sus recrusos entre ocio y trabajo,sera:

$$\ell + h = 24 \tag{1}$$

ightharpoonup Donde:  $\ell$  son las horas de trabajo por dia, y la restricción de ingreso, sera:

$$I = w\ell + Y \tag{2}$$

Donde: w es el pago de salario por hora y Y es el ingreso no salarial. (Supuesto: Y > 0)

- ► Se sabe que sobre la segunda restricción (2):
  - ► Máximo del nivel de ingreso: 24w + Y
  - Mínimo nivel de ingreso: Y
- ► Entonces reemplazando (1) en (2), tenemos:

$$I = w(24 - h) + Y$$

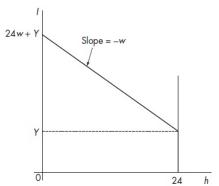
$$I + wh = 24w + Y$$

- , es el costo de oportinidad de trabajar (w)
  - ► Y > 0
  - ▶ Si h = 24, el individuono desea trabajar (Y = I)

▶ Por tanto una restricción adicicional (3) sera  $h \le 24$ , obteniendo

$$I = \underbrace{24w + Y}_{a} \underbrace{-w}_{b} h$$

▶ Donde: a = 24w + Y, máximo nivel de consumo y b = -w, el costo de oportunidad entre los bienes (I, h)





Entonces, tenemos

$$U = U(h, I)$$
s.a  $I = 24w + Y - wh$ 

Solución:

$$L = U(h, I) + \lambda (24w + Y - wh - I)$$

$$\frac{\partial L}{\partial h} = \frac{\partial U}{\partial h} - w\lambda = 0$$

$$\frac{\partial L}{\partial I} = \frac{\partial U}{\partial I} - \lambda = 0$$

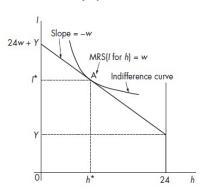
$$\frac{\partial L}{\partial \lambda} = 24w + Y - I - wh = 0$$



Luego

$$TMS(h,I) = \frac{\frac{\partial U}{\partial h}}{\frac{\partial U}{\partial I}} = w$$

Elección entre las horas de trabajo y ocio.



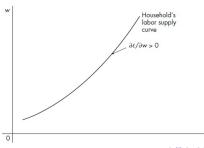
# Curva de oferta de trabajo

Sea las horas de trabajo:

$$\frac{\partial h}{\partial w} = -\frac{\partial \ell}{\partial w}$$

 $h = 24 - \ell$ 

- Entonces:
  - 1. Si el efecto total  $(\frac{\partial h}{\partial w} < 0)$ , entonces la curva de oferta de trabajo tendra una pendiente positiva  $(\frac{\partial \ell}{\partial w} > 0)$





### Ejercicio 1

► Sea:

$$U = U(h, I) = h^{1/4} I^{1/2}$$
  
s.a  $\ell + h = 24$   
 $I = w\ell + Y$ 

- ► Encuentre:
  - 1. ¿Cuál es la curva de demanda de trabajo?
  - 2. ¿Cuál es la cruva de oferta de trabajo?



### Ejercicio 1

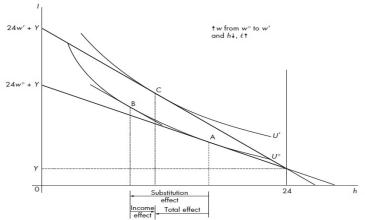
► Sea:

$$U = U(h, I) = ln(I - b) + 2lnh$$
s.a  $\ell + h = 24$ 
 $I = w\ell + Y$ 

- ▶ Donde: b < I, Encuentre:
  - 1. ¿Cuál es la curva de demanda de trabajo?
  - 2. ¿Cuál es la cruva de oferta de trabajo?

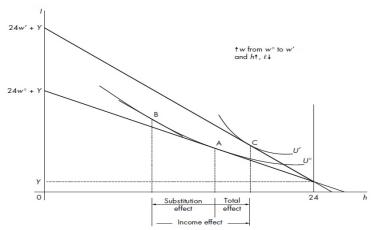
## Aumento de salario: efecto sustitución e ingreso

- re o<mark>c</mark>io y os
- Los cambios en la tasa de salario (w), reflejan cambios sobre ocio y otros bienes
- ► Aumento de salarios:  $\frac{\partial h}{\partial w}$



# Aumento de salario: efecto sustitución e ingreso

- re o<mark>c</mark>io y os
- Los cambios en la tasa de salario (w), reflejan cambios sobre ocio y otros bienes
- ► Aumento de salarios:  $\frac{\partial h}{\partial w}$



► Ecuación de Slutsky:

$$\frac{\partial h}{\partial w} = \underbrace{\frac{\partial h}{\partial w}}_{ES} |_{U=0} + \underbrace{\frac{\partial h}{\partial I}\ell}_{EI}$$

▶ Note que a diferencia de la ecuación de Slutsky de los bienes, los dos terminos son positivos (dado el aumento del salario sobre el ingreso)