



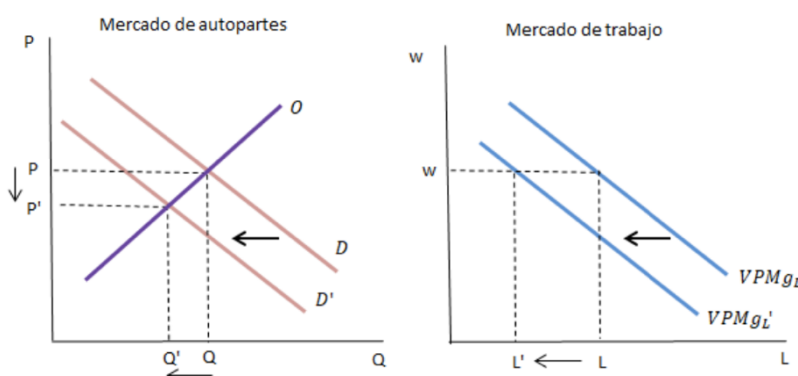
RESULTADOS TRABAJO PRÁCTICO N° 6

Aclaración: las soluciones que se presentan a continuación son sólo una colección de valores para chequear resultados finales. En todo caso el alumno deberá, a su vez, interpretar dichos valores y acompañarlos con las justificaciones y demostraciones que sean necesarias. En algún caso puede existir más de una solución. En ningún caso las respuestas aquí presentadas pretenden servir de ejemplo para los exámenes parciales. En los exámenes se solicitará que la solución sea acompañada del procedimiento realizado y las proposiciones teóricas necesarias para una completa justificación, sean ejercicios prácticos o enunciados con opciones múltiples.

I - Indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas y justifique:

En todos los casos se recomienda realizar un gráfico para mostrar la situación planteada.

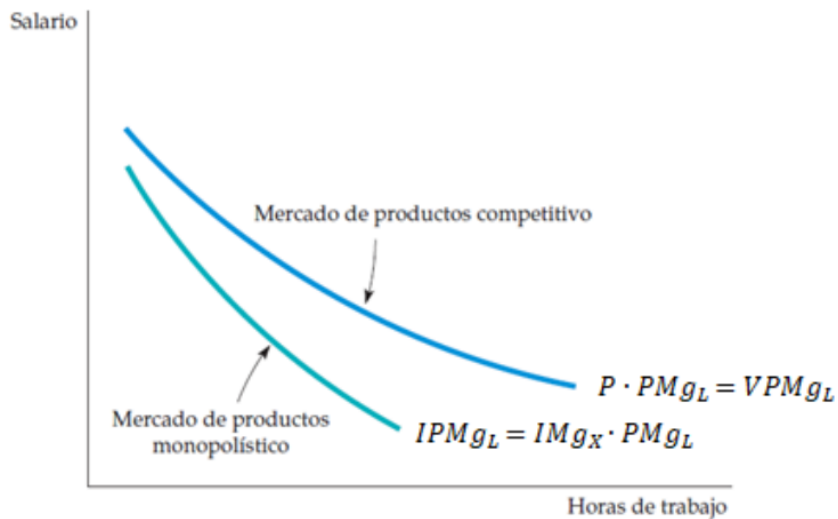
1. VERDADERO. Las demandas de factores son demandas derivadas, es decir, dependen o se derivan del nivel de producción de la empresa. Por lo cual, la demanda de trabajadores por parte de RIDA se reduce, ya que la producción de autopartes disminuye como consecuencia de la profunda crisis que atraviesan las empresas por la caída en la demanda.



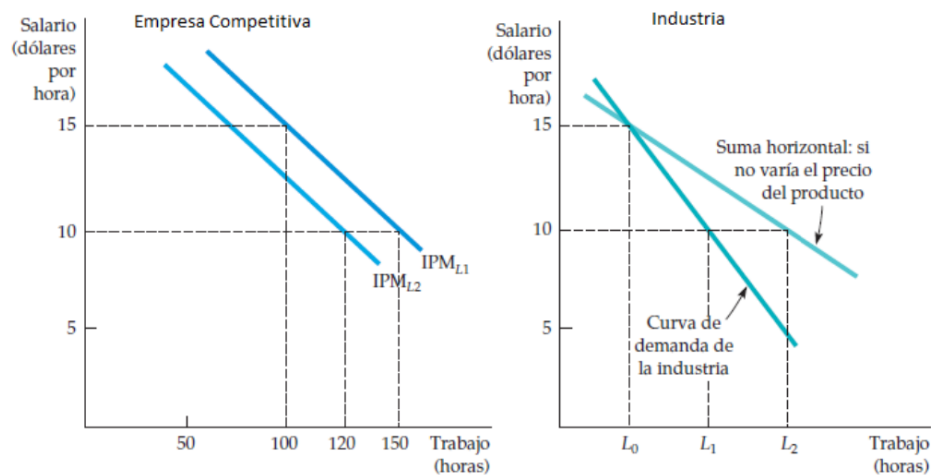
2. FALSO. En ambos casos pagará el mismo salario ya que la empresa es competidora perfecta en el mercado de factores y por lo tanto no puede influir en el salario que paga. Por otro lado, contrata más trabajadores porque vende su producto en competencia perfecta y es la estructura del mercado del bien final la que determina la demanda del factor: en competencia perfecta la demanda de factor es mayor que en competencia imperfecta.

Explicación: Las empresas contratan factores variables hasta el punto en el que $IPMg_L = w$. Si hay competencia perfecta en el mercado de productos, el ingreso del producto marginal del factor es $IPMg_L = IMg_X \cdot PMg_L = P \cdot PMg_L = VPMg_L$. Si el mercado de productos tiene una estructura de competencia imperfecta el $IMg_X < P$ para todo $X > 0$, por lo que $IMg_X \cdot PMg_L < P \cdot PMg_L$, esto implica que $IPMg_L < VPMg_L$. La demanda del factor cuando el bien se comercializa en competencia imperfecta se encuentra a la izquierda de la demanda que resultaría si el mercado de productos fuera competitivo, por ende, la cantidad de mano de obra contratada para un mismo nivel de salario es mayor en el último caso.

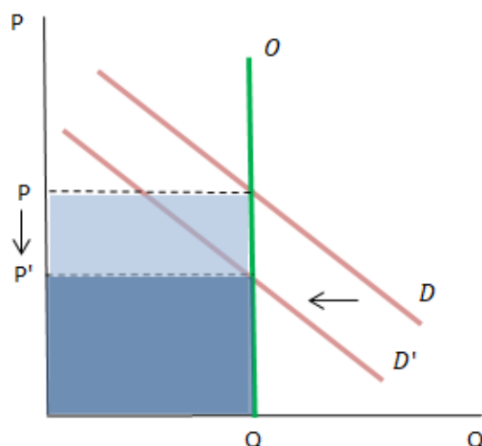
Bibliografía: Pindyck (Microeconomía).



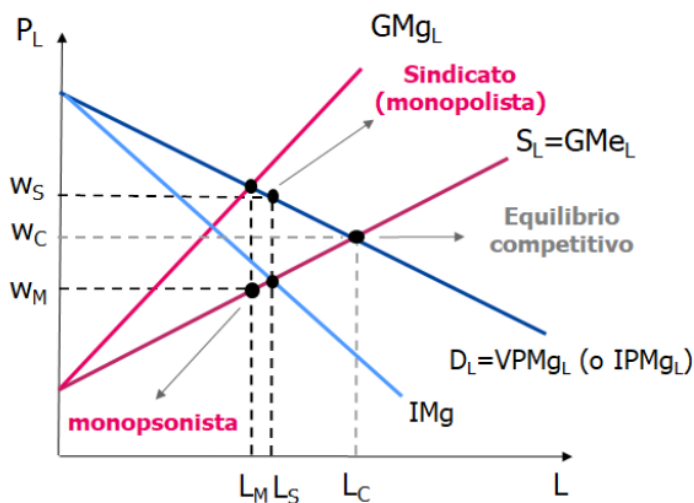
3. VERDADERO. La curva de demanda de trabajo de una empresa competitiva ($VPM_L = P_X \cdot PM_{g_L}$), considera dado el precio del producto. Si suponemos que los precios no se modifican cuando se modifica el salario, entonces, la curva de demanda de trabajo de la industria sería la suma horizontal de las demandas de trabajo de las empresas. Pero, si consideramos que tanto el nivel de producción de la empresa como el precio de su producto varían cuando varían los precios de los factores de producción, esto ya no sería así. Si el precio del producto varía como consecuencia de un cambio en el salario, por ejemplo, una disminución del P_L , (si disminuye el salario, se contratan más trabajadores, aumenta la producción de la industria y la oferta del producto se desplaza hacia la derecha), el precio del producto también baja. Por tanto, la curva de demanda de trabajo de la empresa se desplaza hacia la izquierda y, por consiguiente, la curva de demanda de la industria es más inelástica que la curva de demanda que se obtendría si se supusiera que el precio del producto no varía. **Bibliografía:** Pindyck (Microeconomía).



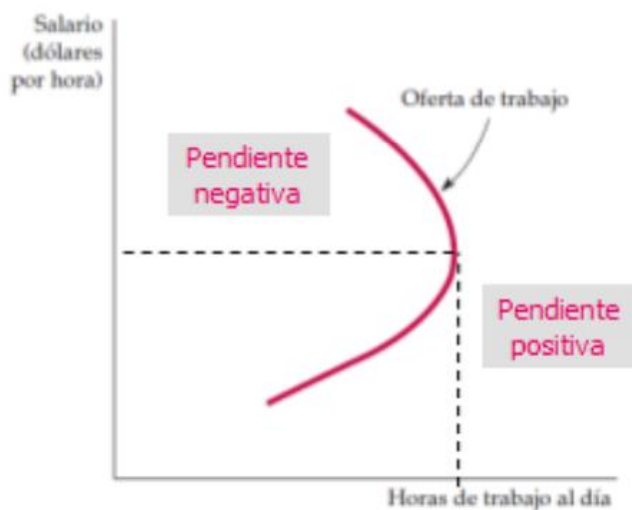
4. VERDADERO. Si consideramos a las instalaciones de producción como un factor cuya oferta es fija, entonces, en el corto plazo, una caída de la demanda del sector metalúrgico genera una caída de la demanda de instalaciones de producción, y por lo tanto una reducción en su renta económica.



5. FALSO. No se puede determinar fehacientemente el salario de equilibrio ya que en un monopolio bilateral el equilibrio del mercado dependerá del poder de negociación de las partes involucradas. Solo se puede determinar un intervalo ($W_{\text{Sindicato}} > W_{\text{cp}} > W_{\text{Monopsonista}}$).

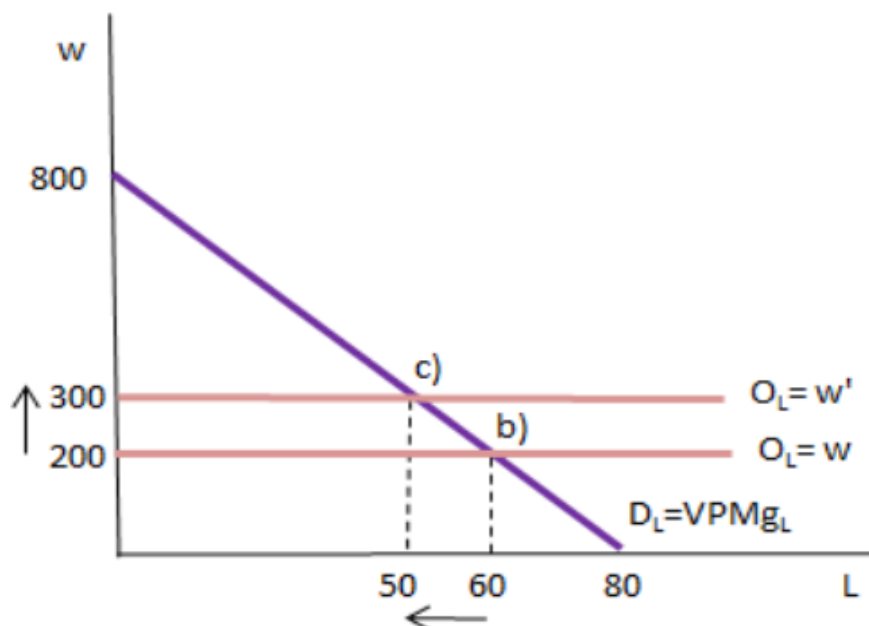


6. FALSO. La curva de oferta de trabajo individual puede volverse hacia atrás, es decir, a partir de un determinado nivel de salario, una subida del mismo puede reducir la cantidad ofrecida de trabajo por parte del individuo. **Bibliografía:** Pindyck (Microeconomía). Parkin (Microeconomía).

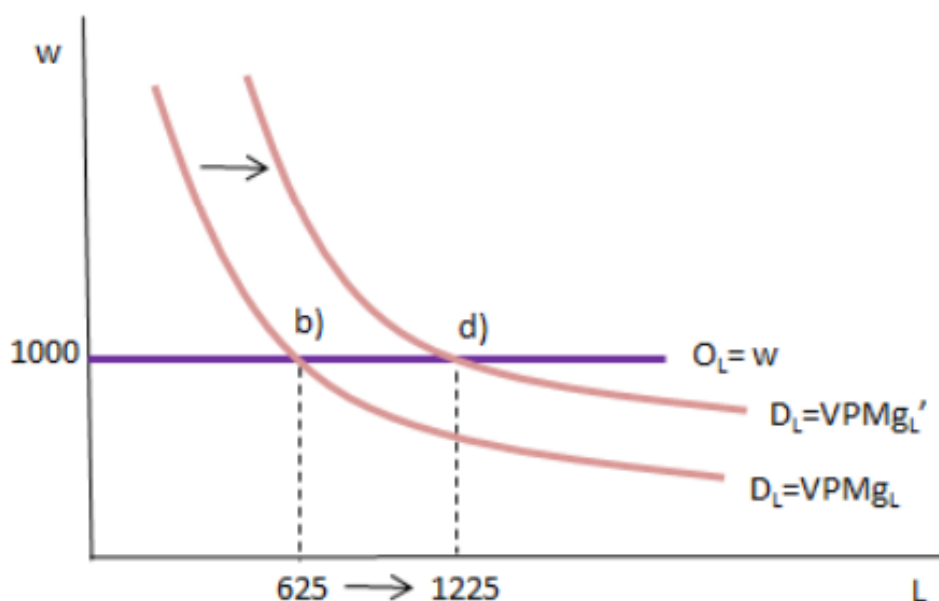


II - Resuelva los siguientes ejercicios:

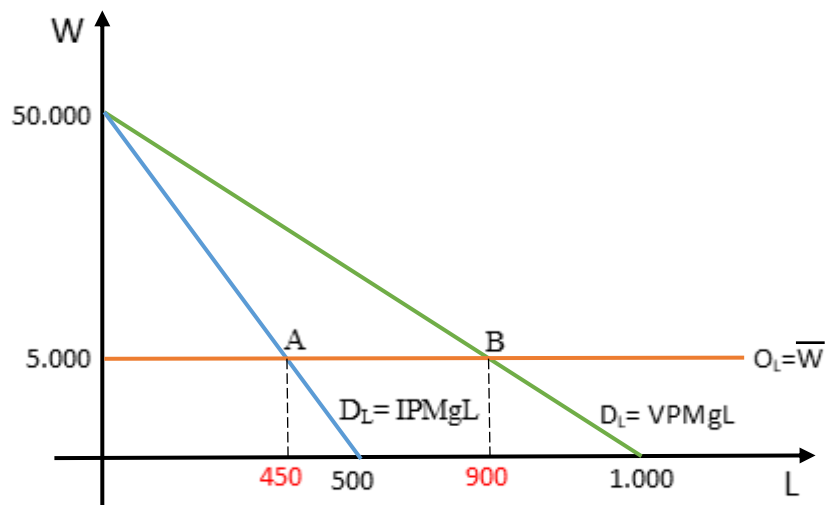
1. a) El mercado de bienes es competitivo, por lo tanto, la demanda de trabajo es $L = 80 - 0,1w$.
b) En equilibrio, el valor del producto marginal de trabajo es igual al salario y, por lo tanto: $L = 60$.
c) Al incrementar el salario, se reduce la cantidad de trabajadores contratados. $L = 50$.
d)



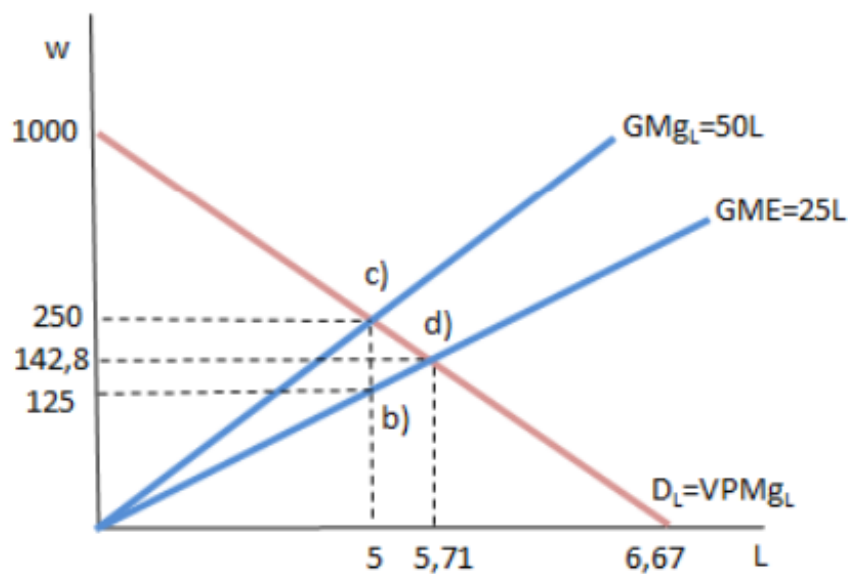
2. a) Competencia perfecta en el mercado de bienes, la demanda de trabajo es $L = \left(\frac{PK_0}{2w}\right)^2$
b) En equilibrio valor del producto marginal del trabajo igual al salario. $L = 625$; $Q = 2.500$
c) $B = 525.000$
d) Su estimación no es correcta: sus beneficios se incrementan en una proporción mayor (114% aproximadamente). $B = 1.125.000$; $L = 1.225$; $Q = 3.500$.
e) En este caso la demanda de factores no es lineal, no se requiere precisión en el gráfico, solo un esbozo.



3. a) Monopolio en el mercado de bienes, demanda de trabajo: $L = -\frac{1}{100}w + 500$. $Q = 2.250$; $L = 450$.
 b) Mercado de bienes competitivo, demanda de trabajo: $L = -\frac{1}{50}w + 1000$. $Q = 4.500$; $L = 900$.
 c)

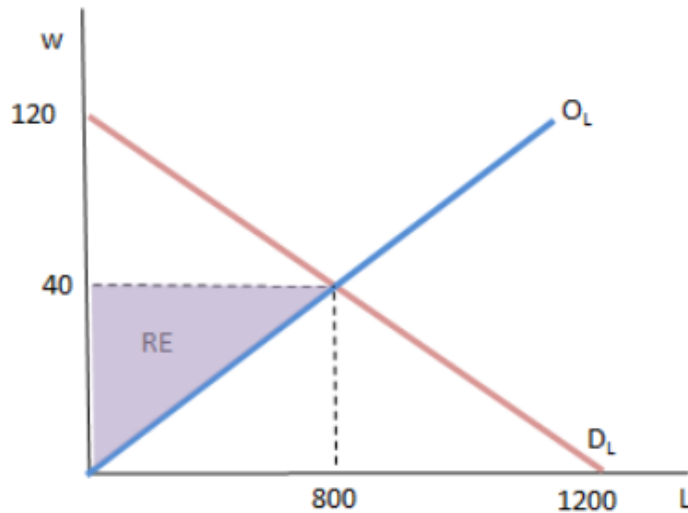


4. a) Esta situación se conoce como Monopsonio.
La curva de gasto marginal se encuentra por encima de la curva de gasto medio: cuando la empresa sube el precio del factor para contratar más unidades, debe pagar ese precio más alto por todas ellas y no solo por la última contratada. **Bibliografía:** Pindyck (Microeconomía).
 b) $L = 5$; $w = 125$.
 c) $w = 250$.
 d) $L \cong 5,71$; $w \cong 142,8$.
 e)



5. a) $L = 800$; $w = 40$.
 b) Renta económica = $\frac{40 \cdot 800}{2} = 16.000$.

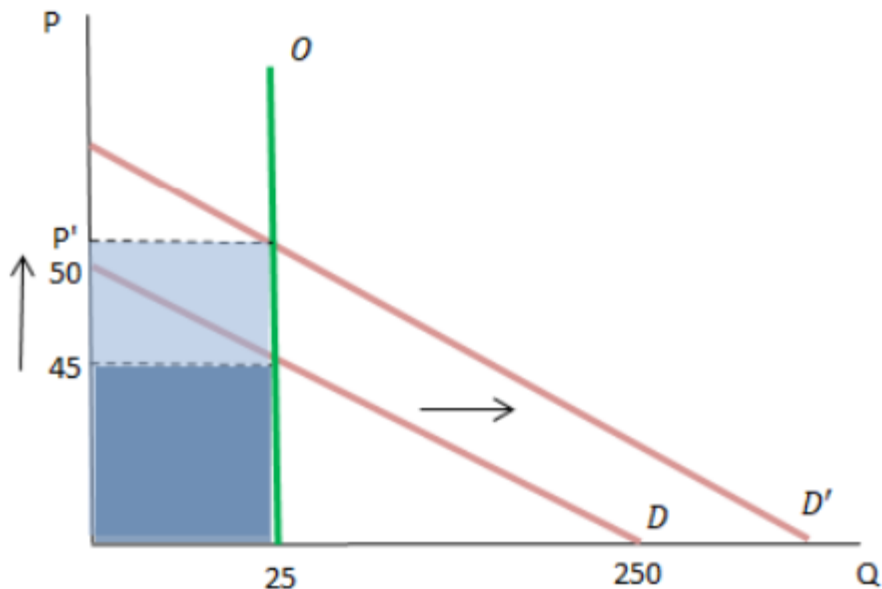
c)



6. a) $X = 25, P = 45$

b) *Renta económica* $= 45 * 25 = 1.125$.

c) Ante el desplazamiento hacia la derecha de la demanda, el equilibrio se da en $X = 25$, con $P > 45$. La renta económica aumentará, se incrementará en $(P - 45) * 25$.



7. $VAN A = 2.882.316,78$.

$VAN B = 5.741.137,9$.

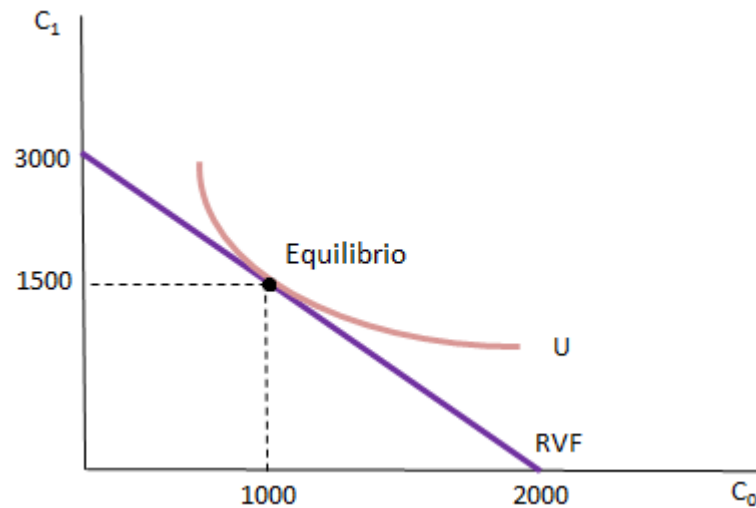
La alternativa B es la más conveniente, ya que el VAN es mayor. Nótese que los resultados son sensibles al redondeo de decimales.

8. a) Restricción en valor presente: $M_0 + \frac{M_1}{1+r} = C_0 + \frac{C_1}{1+r}$ esto es: $2.000 = C_0 + \frac{2}{3}C_1$

Restricción en valor futuro: $(1+r)M_0 + M_1 = (1+r)C_0 + C_1$ esto es: $3.000 = \frac{3}{2}C_0 + C_1$

b) $C_0 = 1000$; $C_1 = 1500$. La elección óptima implica consumir completamente el ingreso en cada uno de los períodos $C_0 = M_0 = 1000$, y $C_1 = M_1 = 1500$. El herrero no ahorra ni desahorra.

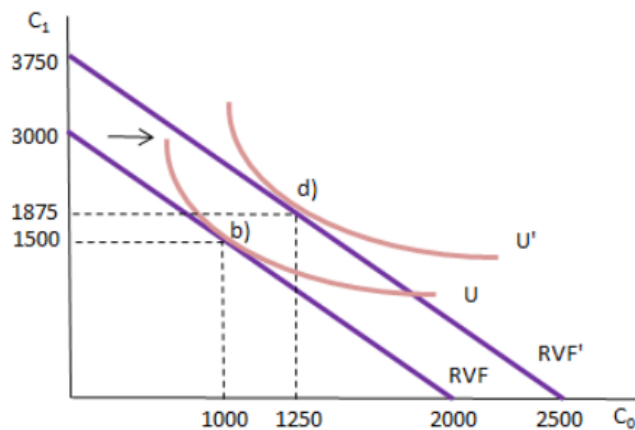
c) Gráfico:



d) Restricción en valor presente: $2.500 = C_0 + \frac{2}{3}C_1$

Restricción en valor futuro: $3.750 = \frac{3}{2}C_0 + C_1$

$C_0 = 1.250$; $C_1 = 1.875$. El herrero ahorra en el período 0 y desahorra en el período 1.



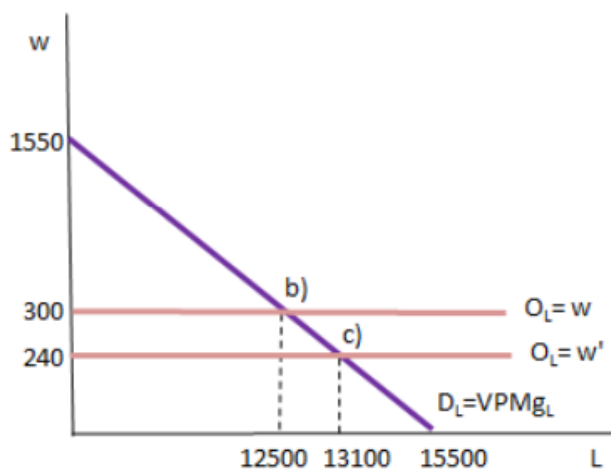
III - Ejercicios adicionales:

9. a) Mercado de bienes competitivo. $IPMg_L = VPMg_L = 1.550 - 0,1L$

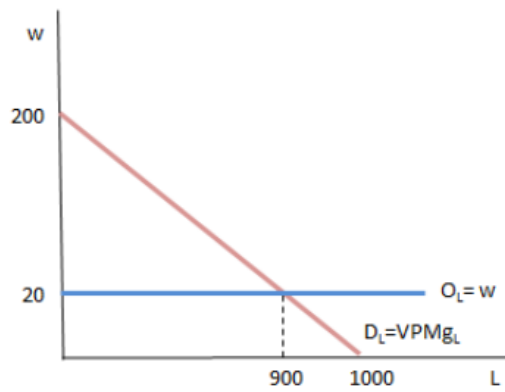
b) $L = 12.500$; $Q = 2.312.500$

c) $L = 13.100$; $Q = 2.344.900$

d)



10. a) Competencia perfecta en el mercado de bienes. La demanda de trabajo es $L = 1.000 - 5w$.
 b) $L = 900$.



- c) Demanda de Mercado: $L = 1.000.000 - 5.000w$
 d) Oferta de Mercado: $L = 20.000w$
 e) $L = 800.000$; $w = 40$
 f) $L \cong 833.333$; $w \cong 33,33$
 g)

