



TRABAJO PRÁCTICO N° 6: Mercado de Factores

CORONAVIRUS

Tras el acuerdo UIA-CGT, la UOM es el primer gremio que cerró su convenio para suspender trabajadores con rebajas salariales

Los empleados sin tareas cobrarán un 70% del sueldo bruto (cerca del 86% del neto) durante cuatro meses. Lo firmaron tres de las cinco cámaras empresariales. Las pymes aún lo analizan, pero adherirán en las próximas horas. Incluye el compromiso de preservar los empleos

La Unión Obrera Metalúrgica (UOM) se convirtió en el primer sindicato que firmó su convenio de suspensiones con una rebaja salarial luego del acuerdo entre el Gobierno, la UIA y la CGT. Los dirigentes metalúrgicos que lidera Antonio Caló y tres de las cinco cámaras del sector empresarial **pactaron finalmente el pago del 70% del salario bruto, que representa el 86% del neto**, para los empleados que estén sin tareas por la cuarentena y su vigencia se extenderá durante cuatro meses, e incluye un compromiso de mantener todas las fuentes de trabajo. De esta forma, el descuento salarial será de aproximadamente un 14% del salario neto, cifra que mejora el 25% que se había fijado como tope en el acuerdo UIA-CGT. Los términos son los mismos que se venían negociando antes de que se rubricara el acuerdo marco, aunque hasta el momento sólo fue pactado con la Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina (ADIMRA), la Asociación de Fábricas Argentinas Terminales de Electrónica (AFARTE) y Federación De Cámaras Industriales De Artefactos Para El Hogar (FEDEHOGAR). Todavía están analizando los alcances del acuerdo la Asociación Fábricas de Autopartes (AFAT) y la Cámara de la Pequeña y Mediana Industria Metalúrgica Argentina (CAMIMA), pero se descuenta que se sumarán en las próximas horas a lo firmado por el resto de las cámaras.

El convenio también incluye la posibilidad de que las empresas que no puedan pagarlo puedan salir del convenio y negociar condiciones distintas a las que se pactaron de manera general. Muchas empresas metalúrgicos que están paralizadas por la cuarentena se inscribieron en el programa Asistencia al Trabajo y la Producción (ATP), creado por el decreto 376, que prevé que el Estado pague la mitad de los sueldos a los trabajadores del sector privado (con un tope de 33.750 pesos) y la reducción de los aportes patronales, entre otros puntos. **Pero la crisis del sector metalúrgico es muy profunda:** según fuentes del sector, el 80% de las empresas están paralizadas desde hace 40 días (y lo estarán por otros diez días más) y la mayoría se concentra en los cordones urbanos que tardarán más tiempo en volver a la actividad. Las empresas están obligadas a pagar el 100% del sueldo de los trabajadores sin tareas durante la cuarentena, aunque tengan sus persianas cerradas, aunque la ayuda que establece el decreto 376 permite que la mitad de los salarios la aporte el Estado. El acuerdo de la UIA y la CGT establece que el tope del descuento salarial para los trabajadores suspendidos por falta de tareas será del 25% del sueldo neto.

Fuente: extracto de nota publicada el 28/4/2020 en Infobae, disponible en

<https://www.infobae.com/politica/2020/04/28/tras-el-acuerdo-uia-cgt-la-uom-es-el-primer-gremio-que-cerro-su-convenio-para-suspender-trabajadores-con-rebajas-salariales/>

Analice el tema propuesto en el artículo citado. Utilizando la información que proporciona, y sus conocimientos sobre el tema, responda las siguientes preguntas y realice los ejercicios:

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

1. La demanda de trabajadores de la firma RIDA, que fabrica autopartes para las principales automotrices del país, se vería afectada por la profunda crisis que están atravesando las empresas del sector por la caída en la demanda de sus productos.

2. Supongamos que una empresa metalúrgica actúa como competidora perfecta tanto en la venta de su producto como en la contratación del factor trabajo. Entonces, la empresa en equilibrio pagará un menor salario y contratará más trabajadores que si vendiera su producto en un mercado de competencia imperfecta (la forma de contratación de mano de obra no se modifica).
3. Para mercados de productos competitivos, la curva de demanda de trabajo de la industria es más inelástica que la curva de demanda que se obtendría si se supusiera que el precio del producto no varía ante cambios en el salario.
4. La caída de la demanda en el sector metalúrgico implica una reducción en la demanda de instalaciones de producción; y por lo tanto una reducción de la renta para los propietarios de las instalaciones.
5. Supongamos que la UOM y la Asociación de Fábricas Argentinas Terminales de Electrónica (AFARTE) se sientan a negociar las condiciones laborales de los empleados del sector. Esta situación se conoce como monopolio bilateral y se puede determinar fehacientemente cuál será el salario de equilibrio en ese mercado.
6. La curva de oferta de trabajo individual siempre tiene pendiente positiva al igual que la curva de oferta de trabajo del mercado

II – Resuelva los siguientes ejercicios:

1. En una determinada región los tornillos de acero inoxidable se comercializan en un mercado competitivo. A corto plazo la producción de tornillos de acero inoxidable depende sólo de la cantidad de horas de trabajo que se destinan a su elaboración. La producción de una empresa representativa del mercado puede expresarse por medio de la función $Q = 16L - 0,10L^2$, donde Q es la cantidad de tornillos de acero inoxidable producidos y L es el número de horas de trabajo empleadas en dicha labor.
 - a) Obtenga la función de demanda de trabajo si cada tornillo de acero inoxidable se vende en \$50.
 - b) Si la hora de trabajo se paga \$200, ¿cuántas horas de trabajo contratará una empresa representativa?
 - c) Suponga que el gobierno considera que el valor de la hora de trabajo es bajo y decide establecer un salario mínimo por hora de \$300 ¿qué efectos tiene esta medida sobre la cantidad de trabajadores contratados por la empresa representativa?
 - d) Grafique y compare en un mismo gráfico los equilibrios de los incisos b) y c).
2. Una fábrica que produce placas de aluminio para horno utiliza la función de producción $Q = KL^{1/2}$, donde K representa el stock de capital y L el número de trabajadores que emplea. Suponiendo que $K = K_0$, constante, que la empresa maximiza beneficios, que P es el precio del producto y w es el salario:
 - a) ¿Cuál es la función de demanda de L ?
 - b) Si $K = 100$, $P = 500$ y $w = 1000$, ¿cuántos trabajadores contratará? ¿cuál será el nivel de producción de la empresa?
 - c) Calcule los beneficios de la empresa si $r = 1000$.
 - d) Si el precio del producto aumenta un 40% el dueño de la fábrica estima que sus beneficios aumentarían en la misma proporción. ¿Esto es correcto? Analice el efecto a corto plazo del aumento del precio sobre la demanda de trabajo, el nivel de contratación y la cantidad producida suponiendo que los precios de los factores no se modifican (y el stock de capital tampoco porque estamos a corto plazo).
 - e) Grafique el efecto del cambio del precio del producto sobre la cantidad de trabajadores contratados según los resultados obtenidos en los incisos b) y d).

3. En una determinada localidad del sudoeste bonaerense existe un único emprendimiento que se dedica a la fabricación artesanal de sillas de hierro para parques y jardines. La producción está representada por la siguiente expresión: $Q = 5L$, donde L es la cantidad de artesanos contratados. Actualmente el salario pagado a cada artesano es de \$5000. La demanda de sillas de hierro es $P = 10.000 - 2Q$.
 - a) Determine el nivel de producción del monopolista y la cantidad de artesanos que contratará para su emprendimiento.
 - b) Suponga que la industria de sillas de hierro se torna competitiva y asuma que todos los emprendimientos tienen la misma función de producción, $Q = 5L$ ¿Cuál sería el nivel de producción en esta nueva situación de mercado? ¿Cuántos artesanos se contratarían?
 - c) Grafique los resultados obtenidos en a) y b).

4. La empresa METALDEX *Productos Metalúrgicos* es la única fuente de trabajo de una pequeña localidad ubicada al sur de la provincia de Córdoba. Esta firma vende perfiles para la construcción en seco a 500 pesos cada uno en un mercado competitivo. La función de oferta de trabajo es $W = 25L$ y la función de producción de perfiles para la construcción en seco es tal que el $PMgL = 2 - 0,3L$
 - a) La empresa es la única demandante de trabajo en su localidad. ¿Con qué nombre se conoce esta situación? Explique por qué en la situación antes mencionada el empresario se enfrentaría a una curva de gasto marginal que está por encima de la curva de gasto medio.
 - b) Si la empresa maximiza sus beneficios, ¿Cuántos trabajadores contrata y qué salario les paga?
 - c) Suponga que el gobierno interviene porque considera que los trabajadores están siendo explotados. Indique qué salario debería fijar para eliminar la explotación monopólica manteniendo la misma cantidad de trabajadores contratados que en b).
 - d) Suponga ahora que la empresa se comporta de manera competitiva en el mercado de factores, ¿cuántos trabajadores contrataría y qué salario pagaría?
 - e) Grafique y compare en un mismo gráfico los resultados obtenidos en los incisos b), c) y d).

5. La demanda de trabajo de una industria metalmecánica en una determinada región viene dada por la curva $L = 1.200 - 10w$, donde L es el trabajo demandado cada día y w es el salario. La curva de oferta viene dada por $L = 20w$.
 - a) ¿Cuáles son el salario de equilibrio y la cantidad contratada de trabajo?
 - b) ¿Cuál es la renta económica que ganan los trabajadores?
 - c) Grafique los resultados obtenidos en a) y b).

6. En la zona sur de la Patagonia Argentina hay 25 hectáreas disponibles para la producción de frambuesas, de forma tal que la oferta puede expresarse como $X_0 = 25$. Se ha estimado que la demanda de tierra para producción de frambuesas en dicha zona está representada por $X_D = 250 - 5P$, donde X es la cantidad de hectáreas y P es el precio por hectárea. Determine:
 - a) ¿Qué precio debería fijarse por hectárea y cuántas hectáreas se utilizan en equilibrio?
 - b) ¿Cuál es la renta económica de la tierra en la zona sur de la Patagonia? Grafique el equilibrio obtenido en el inciso a) y marque en él la renta de la tierra.
 - c) El Gobierno lleva a cabo una política de fomento a la actividad productiva en la zona generando un aumento en la demanda de tierra. Muestre gráficamente el efecto del aumento en la demanda, señale un posible nuevo equilibrio y responda: ¿Qué sucedería con la cantidad y el precio de equilibrio de la hectárea en la zona sur de la Patagonia? ¿Se modifica la renta económica de la tierra? Justifique sus respuestas.

7. La empresa *INDUCOR SRL* se dedica a la fabricación en serie de productos metalúrgicos utilizando el hierro en sus diversos estados. Frente al aumento de su demanda decide expandirse para ampliar producción y dispone de dos alternativas posibles: Ampliar la fábrica actual, lo que le implicaría una inversión de \$ 5.000.000 (alternativa A) o en su defecto comprar una nueva propiedad cuyo valor es de 6.000.000 (alternativa B). Si opta por la alternativa A, se estima que su flujo de ingresos será de \$500.000 el primer año, \$2.500.000 en el segundo, \$3.500.000 en el tercero y \$4.000.000 en el cuarto. Por otro lado, si opta por la alternativa B, sus ingresos serán \$1.200.000 el primer año, \$2.500.000 el segundo, \$5.480.000 el tercer año y \$6.540.000 el cuarto. Para poder efectuar cualquiera de las dos alternativas debe tomar un préstamo, cuya tasa de interés es del 10%. Seleccione la inversión más conveniente para la empresa aplicando el criterio del Valor Actual Neto (VAN).
8. Suponga que un herrero tiene unas preferencias para el consumo intertemporal de guantes de protección dadas por $U(C_0, C_1) = C_0 C_1$. Los ingresos expresados en unidades de consumo para el período 0 son de $M_0 = 1000$ y para el período 1 son $M_1 = 1500$. Si el tipo de interés al que se enfrenta el herrero es del 50 %:
- Escriba la restricción del herrero en valor presente y en valor futuro.
 - Determine si el herrero ahorra o desahorra, ¿Cuánto consume en cada período?
 - Grafique y señale el equilibrio.
 - Si el ingreso en el período 0 aumenta a 1500 podemos afirmar que ahora el herrero ahorrará parte de su ingreso ¿Es esto verdadero o falso? Justifique y muestre gráficamente el cambio en el equilibrio.

III - Ejercicios adicionales para practicar para el parcial

9. La empresa TUERCA SA produce arandelas y las vende en un mercado perfectamente competitivo. En el corto plazo su capital es fijo y su función de producción adopta la forma $Q = 310L - 0,01L^2$, donde L es la cantidad de trabajo semanal.
- Si TUERCA SA vende sus arandelas a \$5 c/u, estime la curva del Ingreso del Producto Marginal del Trabajo.
 - Si el salario fuera de \$300 semanales ¿cuántos trabajadores debe contratar TUERCA SA? Con esa cantidad de trabajadores ¿cuál sería su nivel de producción?
 - Si el salario cayera a \$240 semanales ¿cuántos trabajadores debe contratar TUERCA SA? Con esa cantidad de trabajadores ¿cuál sería su nivel de producción?
 - Grafique los resultados obtenidos en b) y c).
10. Suponga una empresa que produce clavos de acero cuya función de producción es: $Q = K + 20L - 0,01L^2$. En el corto plazo el único factor variable es el trabajo, siendo $K=200$, $r=2$ y $w=20$. El precio de cada clavo es igual a \$10.
- Obtenga la curva de demanda de trabajo para la empresa.
 - Determine la cantidad de trabajo que demandará la empresa y represente gráficamente el equilibrio.
 - Si hay 1000 empresas iguales a la empresa considerada ¿Cuál sería la curva de demanda de trabajo del mercado?
 - Supongamos que la oferta individual de trabajo es una función del tipo $L=0.5w$ y que hay 40.000 individuos de las mismas características en ese mercado. ¿Cuál sería la curva de oferta de trabajo en el mercado?
 - ¿Cuál sería el salario y la cantidad de trabajo de equilibrio en el mercado?
 - Suponga ahora que siguen existiendo las 1000 empresas anteriores, pero que, debido al crecimiento de la población, por el lado de la oferta de trabajo hay 50.000 individuos. ¿Cuál será la nueva situación de equilibrio?
 - Grafique los resultados obtenidos en los incisos e) y f).