

Continue



Teoría de la producción y costos

La teoría de la producción analiza la forma en que el productor dado «el estado del arte o la tecnología, combina varios insumos para producir una cantidad estipulada en una forma económicamente eficiente». Toda sociedad tiene que organizar de algún modo el proceso productivo para resolver adecuadamente los problemas económicos fundamentales. Pero independientemente de la organización que se adopte, hay ciertos principios económicos universales que rigen el proceso productivo. La producción de bienes y servicios puede estar en manos del Estado, como en el sistema comunista; o en manos de la empresa privada, como en el sistema capitalista. Pero en ambos casos la actividad productiva está condicionada por ciertas leyes o principios generales que tiene que tomar en consideración el empresario si desea lograr el uso más eficaz de los recursos económicos a su disposición; es decir, lograr la máxima producción con el máximo de economía, bajo cualquier tipo de organización socio-económica. Los principios que regulan la actividad económica son: Principio de la Escasez El concepto escasez es aplicable a aquellas cosas que son útiles. El economista considera útiles a todas aquellas cosas que tienen la capacidad de satisfacer necesidades humanas, y también abarca dos dimensiones: de un lado la cantidad de cosas útiles a nuestra disposición y que llamaremos recursos o medios; y del otro lado, las necesidades que estas cosas están dispuestas a satisfacer, es decir el concepto escasez se refiere a una determinada relación entre los medios (recursos económicos) y los fines (las necesidades). Dados los medios a nuestra disposición y los fines a conseguirse, habrá un problema de escasez, y por ende un problema económico cuando se reúnan las siguientes condiciones: Los medios o recursos económicos son susceptibles de diferentes usos y aplicaciones. Por ejemplo el carbón de piedra nos sirve puesto que puede utilizarse para diferentes fines: transportación, calefacción y otros fines industriales. Los fines son múltiples y de importancia variada para el hombre. La diversidad de fines con diferentes grados de importancia plantea inmediatamente el problema de decidir que fines lograr primero. Y, finalmente, dados los medios, la consecución de ciertos fines implica siempre la renuncia de otros. Supongamos, por ejemplo, que con determinados recursos el hombre puede conseguir tres fines distintos, digamos, A, B, y C. Como se expresó anteriormente, estos fines son de importancia variada para el hombre. Es decir, el grado de satisfacción obtenido varía con cada fin. Supongamos que podemos medir cuantitativamente estos grados de satisfacción de suerte que podamos ordenarlos de acuerdo con su importancia. Vamos a suponer, además, que los grados de satisfacción de A, B, y C, equivalen a 50, 40 y 30 grados respectivamente. teoría-de-la-producción-y-los-costos-1 Ahora bien, de conformidad con el supuesto c) no podemos conseguir todos estos fines con los recursos a nuestra disposición, viéndonos por lo tanto, obligados a renunciar a algunos de estos. Consideremos el problema de «que fin seleccionar» a la luz de los supuestos expresados. Aquí, existe la obligación de introducir otro supuesto básico de la Ciencia económica: La racionalidad del hombre. La ciencia económica presupone que el hombre actúa racionalmente al hacer sus decisiones económicas, trata en todo momento, de llevar al máximo su satisfacción material. Bajo las condiciones establecidas, y de conformidad con el supuesto de racionalidad, el hombre tratará de alcanzar el fin A que le provee el grado más alto de satisfacción y luego B, y finalmente C. La diversidad de fines con ciertos grados de importancia y la escasez de los recursos es lo que obliga al hombre a considerar racionalmente las posibles alternativas, con mira a lograr, de acuerdo con el principio de racionalidad, la máxima satisfacción con los recursos disponibles. Ley de los Rendimientos Decrecientes. La ley de rendimientos decrecientes (o ley de proporciones variables), describe las limitaciones al crecimiento de la producción cuando, bajo determinadas técnicas de producción aplicamos cantidades variables de un factor o una cantidad fija de los demás factores de la producción. El principio de los rendimientos decrecientes, puede expresarse en los siguientes términos: Tratado Moderno de Economía por: Domingo F. Maza Zavala y Antonio J. Gonzalez. «Dadas las técnicas de producción, si a una unidad fija de un factor de producción le vamos añadiendo unidades adicionales del factor variable, la producción total tenderá a aumentar a un ritmo acelerado en una primera fase, a un ritmo más lento después hasta llegar a un punto de máxima producción, y, de ahí en adelante la producción tenderá a reducirse». En primer término, la ley de rendimientos decrecientes presupone unas técnicas de producción constantes. En segundo término, la ley de los rendimientos decrecientes presupone que se mantengan fijas las unidades de cierto factores de la producción, y que sólo varíen las unidades utilizadas de uno de los factores. Para simplificar la exposición de la ley de los rendimientos decrecientes, es necesario familiarizarnos con los siguientes términos y conceptos, para que de la misma manera, este pueda ser explicado numéricamente, y así lograr un mayor entendimiento del tema de referencia. Producto Total Se refiere al número de unidades producidas de un artículo con una combinación determinada de factores productivos. Producto Marginal. Se refiere al incremento del producto total a cada nivel de producción, como consecuencia de utilizar una unidad adicional de factor variable. Se define como el incremento en el producto total como resultado del empleo de una unidad adicional del factor variable. Se expresa de la siguiente manera: PM = ΔPT ΔX En donde: PM representa el producto Marginal, ΔPT el incremento del producto total y ΔX el incremento de las unidades del factor variable. El incremento en producto total (ΔPT) es la diferencia entre los dos niveles de producción bajo consideración, y puede expresarse así: ΔPT = PT1 – PT0, en donde: PT1 significa el nuevo producto total y PT0 el producto total inicial. Introducción de Términos Básicos realizada por: Econ.: Milena Méndez Producto Promedio: Se refiere al producto de una unidad promedio del factor variable. El producto promedio se obtiene dividiendo el producto total entre el número de unidades de factor variable que se emplearon para obtener ese nivel de producción. Esta operación puede expresarse en los siguientes términos: PP = PT X En donde significa producto promedio, PT producto Total y X el número de unidades del factor variable. El concepto Producto Promedio se refiere no a la producción de una unidad en particular del factor variable, sino a una unidad promedio. Es por decirlo así, un concepto estadístico, y en ese sentido, tiene el mismo significado que le adjudicamos al concepto «promedio» en el lenguaje común. Ahora bien, cuando nos referimos a los tan mencionados unidades del factor fijo, unidades del factor variable ¿a qué nos referimos? [1]♥ Los procesos de producción requieren usualmente una gran variedad de insumos. Los mismos no son simplemente «trabajo», «capital» «materias primas», sino que generalmente se requieren muchos tipos cualitativamente diferentes de cada uno de ellos para la producción. Al analizar el proceso de producción física y los costos de producción correspondientes, es conveniente introducir una ficción analítica: la clasificación de los insumos en fijos y variables. Definimos como fijo a un insumo cuya cantidad no se puede cambiar de inmediato cuando las condiciones del mercado indican que tal cambio sería conveniente. En realidad ningún insumo es absolutamente fijo por más corto que sea el período que se considere. Pero frecuentemente, en aras de la sencillez analítica, mantenemos fijos algunos insumos pensando que aunque en realidad son variables el costo de su variación inmediata es tan grande que su variabilidad carece de importancia práctica. Los edificios, las grandes máquinas y el personal de gerencia, constituyen ejemplos de insumos que no se pueden aumentar ni disminuir rápidamente. En cambio, un insumo variable es aquel cuya cantidad se puede variar casi al instante cuando se desea variar el nivel de producción. En esta categoría se encuentran muchas clases de trabajo, de materias primas y de bienes intermedios. En relación con la fijación de los insumos fijos y variables, los economistas utilizan otra: la del corto y el largo plazo. (El corto plazo se refiere al lapso en que el insumo de uno o más agentes productivos está fijo. En este caso, los cambios en el nivel de producción se deben obtener cambiando exclusivamente el empleo de los insumos variables. Cuando un productor desea aumentar la producción en el corto plazo, usualmente tendrá que hacerlo utilizando más horas de trabajo con las instalaciones y el equipo existentes. De igual modo, cuando desea disminuir la producción en el corto plazo podrá desocupar a ciertas clases de trabajadores, pero no podrá deshacerse de inmediato de un edificio o una locomotora, aun cuando puede reducir su empleo a cero. En el largo plazo si es posible aquello, porque el mismo se define como el lapso (un horizonte de planeación) en el que todos los insumos son variables. En otras palabras, el largo plazo, se refiere al momento en el que se podrán hacer cualesquier cambios en la producción para obtener las mayores ventajas para el empresario. Por ejemplo, en el corto plazo un productor sólo puede aumentar su producción haciendo funcionar su equipo existente por un mayor número de horas al día, lo que implica el pago de horas extras a los trabajadores. En largo plazo le puede resultar más conveniente el establecimiento de nuevas instalaciones, volviendo a la jornada normal de trabajo. Principio de Eficacia Económica. Un empresario tratará siempre de combinar los factores de producción en aquella forma que le permita producir con el máximo eficacia económica. La combinación más eficaz de los factores de producción será siempre aquella que le permita producir al más bajo costa posible por unidad. Existen dos situaciones bajo las cuales el empresario tiene necesariamente que desenvolverse teniendo en mente este concepto de eficacia económica: Cuando el empresario varía uno de los factores de producción (mientras mantiene fijos los demás) para lograr el nivel de producción que más le convenga. Cuando, estando obligado a un monto fijo en la producción varía todos los factores para lograr ese determinado nivel de producción. En el primer caso, el nivel de producción de máxima eficacia se conoce como el nivel de producción óptima. Para Maza Zabala estos insumos son llamados factores, o unidades del factor, los cuales igualmente pueden ser fijos y variables. En el segundo caso la combinación más eficaz de los factores se conoce como la combinación de costo mínimo. Nivel Óptimo de Producción. Un empresario ha logrado el nivel óptimo de producción cuando combina los factores de producción en tal forma que el costo de producir una unidad del producto resulta ser el más bajo posible. Cuando un empresario varía las unidades de uno de los factores de producción mientras mantiene constantes las unidades de los demás factores, logrará el nivel de producción más eficaz (nivel óptimo de producción) cuando el costo de producir una unidad sea lo más bajo posible. Combinación de Costo Mínimo. Otra situación que puede enfrentar un empresario es aquella en la que sólo está interesado en producir una cantidad fija del producto, y desea conocer cuál es la combinación más eficaz que puede lograr con los factores de producción a su disposición Hay siempre una determinada combinación de factores que resulta la más productiva o eficaz. Aquella combinación que permita la producción de una determinada cantidad del producto al más bajo costo posible es la combinación más eficaz. Esta es la combinación de costo mínimo. Cuando un empresario combina los factores de producción en varias proporciones para lograr un nivel de producción fijo se confrontara con el problema de la sustitución de los factores. Es decir, por cada unidad adicional del factor x que emplee, el empresario tendrá que abandonar el empleo de algunas unidades del factor Y, o parte utilizar unidades adicionales de X. Las unidades de un factor que nos vemos obligados a abandonar para emplear unidades adicionales del otro, es lo que se conoce como el Costo Marginal de Sustitución de los factores. Por ejemplo: si para poder emplear una unidad adicional del factor X nos vemos obligados a abandonar el empleo de 100 unidades del factor Y, el costo marginal de sustitución de los factores es 100 a 1, el cual equivale a número de unidades de un factor que damos a cambio de una unidad del otro factor Costo Total. Es igual al costo de las unidades empleadas del factor X más el costo de las unidades del factor Y. Tasa de Rendimiento y Combinación Óptima. La tasa de rendimiento de los factores se refiere al número de unidades del producto que puede lograrse por cada dólar que se invierte en un factor. La tasa de rendimiento se computa dividiendo el producto marginal del factor, a un nivel determinado de producción, entre el precio por unidad del factor. Esta relación puede expresarse en la siguiente forma: R = PM P En donde R significa tasa de rendimiento, PM significa el producto marginal y P el precio por unidad del factor. Por ejemplo: Si, al emplear una unidad del factor X cuyo precio suponemos es de \$4, obtenemos un producto marginal de 20 unidades del producto, la tasa de productividad de este factor es de 5 unidades por cada dólar invertido: Rx = PMx = 20 = 5 Px \$4 Si a ese mismo nivel de producción el producto marginal de una unidad del factor Y es de 12 unidades y el precio por unidad del factor es de \$ 2, la tasa de rendimiento de dicho factor es de 6 unidades. La tasa de rendimiento de los factores de producción es un factor importante en la determinación de como disponer de los recursos económicos en la forma más eficaz, puesto que en todo momento tratamos de lograr la máxima productividad con el más bajo costo posible y esto se logra cuando invertimos cada dólar en aquel factor que nos provea el máximo rendimiento. El punto en donde la tasa de rendimiento es exactamente igual para ambos factores, da la combinación optima o más eficaz de los factores de producción, o el nivel de producción de costo mínimo. PMx = Pmy Px Py Nivel de Producción y Capacidad Productiva. La capacidad productiva se refiere al potencial máximo de producción de una empresa cuando utiliza las técnicas de producción más avanzadas y utiliza al máximo su espacio físico y equipo. El concepto nivel de producción se refiere a la magnitud de la producción cuando ésta ha sido reducida a menos de su (máxima) «capacidad productiva». Dentro de los límites de la capacidad productiva, una empresa puede variar el nivel de producción para ajustarse a las condiciones del mercado, podrá limitar su producción, utilizando menos espacio físico, reduciendo el tiempo de operaciones, el número de unidades de trabajo, etc. con la finalidad de ajustarse a las condiciones del mercado. COSTOS DE PRODUCCION. En este estudio se pretende analizar las decisiones fundamentales que tiene que hacer una empresa bajo condiciones de competencia perfecta, para lograr el objetivo de producir con la máxima eficacia económica posible, para lograr el nivel de producción de máxima eficacia económica y máxima ganancia. Hay que tomar en consideración que la ganancia total de una empresa depende de la relación entre los costos de producción y el ingreso total alcanzado. El precio de venta del producto determinará los ingresos de la empresa. Por lo tanto, los costos e ingresos resultan ser dos elementos fundamentales para decidir el nivel de producción de máxima ganancia. Por otra parte, la organización de una empresa para lograr producir tiene necesariamente que incurrir en una serie de gastos, directa o indirectamente, relacionados con el proceso productivo, en cuanto a la movilización de los factores de producción tierra, capital y trabajo. La planta, el equipo de producción , la materia prima y los empleados de todos los tipos (asalariados y ejecutivos), componen los elementos fundamentales del costo de producción de una empresa. De esta manera, el nivel de producción de máxima eficacia económica que es en última instancia el fin que persigue todo empresario, dependerá del uso de los factores de producción dentro de los límites de la capacidad productiva de la empresa. Componentes del Costo. El costo de producción de una empresa puede subdividirse en los siguientes elementos: alquileres, salarios y jornales, la depreciación de los bienes de capital (maquinaria y equipo, etc.), el costo de la materia prima, los intereses sobre el capital de operaciones, seguros, contribuciones y otros gastos misceláneos. Los diferentes tipos de costos pueden agruparse en dos categorías: costos fijos y costos variables. Costos fijos. Los costos fijos son aquellos en que el empresario observa los cambios ocurridos en el costo total de producción al emplear unidades adicionales de los factores variables de producción. El costo marginal es, por tanto una medida del costo adicional incurrido como consecuencia de un aumento en el volumen de producción. El costo marginal se define como el costo adicional incurrido como consecuencia de producir una unidad adicional del producto. Si al aumentar el volumen de producción en una unidad el costo total aumenta, el aumento absoluto en el costo total se toma como resultado del aumento absoluto en la producción. De ahí que aritméticamente, el costo marginal es el resultado de dividir el cambio absoluto en costo total entre el cambio absoluto en producción. Esta relación aritmética puede expresarse en los siguientes términos: CMg = Δ CT Δ PT Costo Promedio Total. Le indica al empresario el costo de producir una unidad del producto para cada nivel de producción, obteniendo la combinación más eficaz de los factores de producción, se obtiene matemáticamente dividiendo el costo total Sugerencia: Asistir a clase para ejercitar la práctica correspondiente. Econ.: Milena Méndez, entre el número de unidades producidas a cada nivel de producción y se expresa de la siguiente forma: CPT = CT PT Costo Fijo Promedio. Indica que el costo fijo por unidad se reduce a medida que aumentamos la producción, al distribuir un valor fijo entre un número mayor de unidades producidas el costo fijo por unidad tiene que reducirse. Costo variable promedio. Indica que en el punto más bajo de la curva el productor alcanza el nivel de producción de máxima eficacia productiva de los factores variables y cuando esta asciende señala la reducción de eficacia productiva que tiene lugar al aumentar la producción mediante el empleo de unidades adicionales de los factores variables, mientras se mantiene fija la capacidad productiva de la empresa. REPRESENTACIÓN GRAFICA DE LOS COSTOS. Costo Total en el Corto Plazo El análisis del costo Total en el corto plazo depende de dos proposiciones las cuales son: Las condiciones físicas de la producción y los precios unitarios de los insumos determinan el costo de producción correspondiente a cada nivel de producción posible El costo Total se puede dividir en dos componentes: el costo fijo y el costo variable. Para mayor apreciación en la Gráfica No.: 1 se presenta un ejemplo práctico para consecutivamente derivar las gráficas correspondientes. Supongamos que un empresario tenga una planta fija que se puede utilizar para producir un bien dado, y cuyo costo sea 100\$. Por lo tanto el costo fijo será 100\$, y su magnitud permanece constante independientemente del nivel de producción. Esto se refleja en la columna llamada Costo Fijo Total del siguiente cuadro donde sólo aparece la cifra 100\$. También se representa por la línea horizontal llamada CFT (Costo Fijo Total) de la Gráfica. Tanto el cuadro como la gráfica subrayan el hecho de que el costo fijo es realmente constante. Cuadro No. 1.Costo fijo, variable y Total. Cantidad de Producto Costo Fijo Total Costo Variable Total Costo Total 1 \$100 \$110 \$120 \$16 \$116 \$3 \$100 \$21 \$121 4 \$100 \$26 \$126 \$5 \$100 \$30 \$130 6 \$100 \$36 \$136 7 \$100 \$45 \$150 \$14 8 \$100 \$56 \$156 9 \$100 \$72 \$172 10 \$100 \$90 \$190 11 \$100 \$100 \$200 12 \$100 \$130.40 \$230.40 13 \$100 \$160 \$260 14 \$100 \$198.20 \$298 15 \$100 \$249.50 \$349.50 16 \$100 \$324 \$424 17 \$100 \$418.50 \$518.50 18 \$100 \$539 \$639 19 \$100 \$98 \$798 20 \$100 \$900 \$1000 Gráfica No.:. 1. Representación Gráfica de los Costos Fijos, Variables y Totales. REPRESENTACIÓN Gráfica de los Costos Fijos, Variables y Totales. CANTIDAD DE PRODUCTO RELACION ENTRE RENDIMIENTO Y COSTO A LARGO PLAZO. (Ejemplo Práctico) En cuanto a la expansión del nivel de producción se debe tomar en cuenta el costo medio a largo plazo y el costo marginal a largo plazo son diferentes en el siguiente sentido: La curva de costo medio de largo plazo indica el costo unitario mínimo de generar cualquier nivel de producción. La curva de costo marginal de largo plazo indica la cantidad mínima de incremento en el costo total cuando aumenta la producción, y la cantidad máxima en que disminuye dicho costo al reducir la producción. Partiendo de una situación muy sencilla, supongamos que la tecnología es tal que las plantas de una cierta industria sólo pueden ser se tres tamaños diferentes o sea que el equipo de capital fijo que corresponde la “planta” sólo existe en tres tamaños: pequeño, mediano y grande. La planta más pequeña origina la curva de costo medio a corto plazo que llamamos CMC1 en la Gráfica No.: 2. la de tamaño medio tiene un costo medio de corto plazo o igual a CMC2, y la más grande tiene un costo medio dado por CMC3. En el largo plazo, el empresario tiene que escoger entre las tres alternativas de inversión representadas, por las tres curvas de costo medio de corto plazo. Si espera que su producción de máximo beneficio sea Ox1 , escogerá la planta más pequeña. Si espera que sea Ox2, escogerá la planta de tamaño mediano, y así sucesivamente. Se tomarán tales decisiones porque el empresario selecciona la planta capaz de producir la producción esperada al más bajo costo unitario posible. Si espera producir Ox1 ‘u Ox2’, su decisión será un poco más difícil. En estos dos puntos, dos plantas incurren en el mismo costo medio. Un empresario puede seleccionar la planta más pequeña porque requiere una inversión menor, o bien, la más grande, para hacer frente a una posible expansión de la demanda. En estos dos ejemplos la decisión del empresario, se basará en consideraciones diferentes de la de costo mínimo de la producción. En todos los demás casos su decisión la determina el costo unitario. Supongamos que espera producir Ox1 y que en consecuencia construye la planta representada por CMC. Si luego encontrara conveniente producir Ox2 unidades, lo podría hacer con su planta a un costo unitario de Oc1 . En el corto plazo es todo lo que puede hacer, pues no tiene alternativa. Pero puede planear a largo futuro. Cuando su planta se acabe, la puede reemplazar por otra nueva de tamaño mediano, porque la producción Ox2 se puede generar a un costo medio de Oc2, que es sustancialmente menor que el de la planta pequeña. En el corto plazo el empresario debe operar con CMC1 , CMC2 o CMC3. Pero en el largo plazo puede planear la construcción de una planta cuyo tamaño asegure el menor costo medio de la cantidad que espere producir. De esta manera que en términos de planeación considera la curva llena como su curva de costo medio de largo plazo, porque la misma indica el costo medio mínimo de cualquier producción posible. A esta curva se le suele llamar frecuentemente la curva envolvente. GRÁFICA No.: 2. Curvas de Costo medio de corto Plazo para plantas de diferente tamaño Curvas de Costo medio de corto Plazo para plantas de diferente tamaño En el largo plazo un empresario debe seleccionar normalmente entre una amplia variedad de plantas según Gráfica No.: 3 seis curvas de costo medio de corto plazo, que todavía son insuficientes: se podrían trazar muchas curvas entre las que allí aparecen. Estas seis plantas son solo representativas de la amplia variedad que se podría imaginar,. Todas estas curvas, como las tres de la Gráfica No.: 2 generan la curva de Costo Medio a largo Plazo como un instrumento de planeación. Supongamos que un empresario crea que el nivel de producción que más le conviene sea el punto A. Entonces construirá la planta correspondiente a CMC1 que le permitirá generar esta producción al menor costo medio posible. Con esta planta, se podrá reducir el costo medio aumentando la producción a la cantidad representada o por el punto B, que marca el nivel mínimo de CMC1. Si cambiaran repentinamente las condiciones de la demanda, de manera que se justificara esta mayor producción, el empresario podría extender sus operaciones y aumentar sus beneficios reduciendo el costo medio. Sin embargo, al hacer sus planes para lo futuro, el empresario decidirá construir la planta representada por CMC2, porque así podrá reducir aún más su costo medio. Operaría entonces en el punto C, bajando así su costo medio del nivel representado por B en CMC1. La curva de planeación de largo plazo, CML, es un locus de puntos que representan el costo medio mínimo de generar la producción correspondiente. El empresario determina el tamaño de su planta con referencia a esta curva. Seleccionará la planta de corto plazo que represente el menor costo medio de producción del volumen que espere generar. GRÁFICA No.: 3. Curva de Costo Medio a Largo Plazo Curva de Costo Medio a Largo Plazo Tasa de Rendimiento y Combinación Óptima. La tasa de rendimiento de los factores se refiere al número de unidades del producto que puede lograrse por cada dólar que se invierte en un factor. La tasa de rendimiento se computa dividiendo el producto marginal del factor, a un nivel determinado de producción, entre el precio por unidad del factor. Esta relación puede expresarse en la siguiente forma: R = PM P En donde R significa tasa de rendimiento, PM significa el producto marginal y P el precio por unidad del factor. Por ejemplo: Si, al emplear una unidad del factor X cuyo precio suponemos es de \$4, obtenemos un producto marginal de 20 unidades del producto, la tasa de productividad de este factor es de 5 unidades por cada dólar invertido: Rx = PMx = 20 = 5 Px \$4 Si a ese mismo nivel de producción el producto marginal de una unidad del factor Y es de 12 unidades y el precio por unidad del factor es de \$ 2, la tasa de rendimiento de dicho factor es de 6 unidades. La tasa de rendimiento de los factores de producción es un factor importante en la determinación de como disponer de los recursos económicos en la forma más eficaz, puesto que en todo momento tratamos de lograr la máxima productividad con el más bajo costo posible y esto se logra cuando invertimos cada dólar en aquel factor que nos provea el máximo rendimiento. El punto en donde la tasa de rendimiento es exactamente igual para ambos factores, da la combinación optima o más eficaz de los factores de producción, o el nivel de producción de costo mínimo. PMx = Pmy Px Py CONCLUSION Para lograr el objetivo de producir con la máxima eficacia económica posible, para lograr el nivel de producción de máxima eficacia económica y máxima ganancia hay que tomar en consideración que la ganancia total de una empresa depende de la relación entre los costos de producción, el ingreso total alcanzado. Para lograr el nivel de máxima eficacia dependerá del uso de los factores de producción dentro de los límites de la capacidad productiva de la empresa. Un empresario ha logrado el nivel óptimo de producción cuando combina los factores de producción en tal forma que el costo de producir una unidad del producto resulta ser el más bajo posible. El vocabulario económico maneja cuatro conceptos de costos, estos conceptos son el costo promedio total (CPT) el costo variable promedio (CVP) el costo fijo promedio (CFP) y el costo marginal (CMg). Cada uno de estos conceptos presenta una relación económica muy importante para el análisis del problema de la determinación del nivel de producción de máxima ventaja económica pera el empresario. El análisis del costo Total en el corto plazo depende de dos proposiciones las cuales son: Las condiciones físicas de la producción y los precios unitarios de los insumos determinan el costo de producción correspondiente a cada nivel de producción posible El costo Total se puede dividir en dos componentes: el costo fijo y el costo variable. En cuanto al largo plazo, el análisis introduce dos consideraciones importantes. Una de ella es la que tiene que ver con la capacidad productiva de las empresas que componen la industria. La segunda es la que tiene que ver con la capacidad productiva de todas las industrias y de sus consecuencias económicas para las empresas individuales. La empresa puede lograr costos de producción más bajos y ponerse en igualdad de condiciones con las demás, introduciendo técnicas de producción más eficaces, así como ampliando su capacidad productiva hasta lograr el tamaño de máximo rendimiento. Si todas las empresas tienen suficiente tiempo para producir los cambios que son necesarios para aumentar en capacidad productiva y eficacia, llegará el momento en que todas alcancen condiciones de costos muy similares. De ahí que las ventajas de unas empresas sobre las otras tenderá a desaparecer en el largo plazo es, pues, la tendencia hacia la desaparición de posibles desventajas económicas entre las empresas. BIBLIOGRAFIA Domingo F. Maza Zabala y Antonio J. Gonzalez Prologo de Ramon V. Melnikoff TRATADO MODERNO DE ECONOMIA Nueva Edición. Editorial Panapo. Caracas 1992 Ferguson Teoría Microeconómica Italgraf S.A. Bogota- Colombia 1978 [1] Realizado por Econ.: Milena Méndez Descarga el archivo original Puntos claveSe enfoca en decisiones empresariales sobre cantidad y combinación de factores.La función de producción relaciona bienes producidos con capital y trabajo.En el corto plazo, algunos factores son fijos y otros variables.En el largo plazo, todos los factores productivos son variables. La teoría de la producción analiza como combinar de manera eficiente los factores productivos para crear bienes y servicios. La teoría se enfoca en las decisiones de las empresas sobre cuántos y cuáles factores productivos utilizar, dependiendo del nivel de producción que desean alcanzar. Es vital conocer los precios de estos factores y la producción deseada. Las empresas buscan minimizar costos y maximizar la producción con la tecnología disponible. Desde luego, la empresa compra los factores de producción, los combina y transforma para convertirlos en bienes y servicios que ofrece en el mercado. Su objetivo es obtener ganancias, y por eso busca la combinación que resulte menos costosa para llevar a cabo su proceso de producción. La función de producción determina la cantidad de bienes y servicios que la empresa produce para ofrecerlos en el mercado. Para ello, necesita utilizar factores de producción, como son el capital (K) y el trabajo (L). Por lo tanto, el nivel de producción está en función del capital y trabajo. Función de producción = Q=F(K,L) El factor capital es toda la infraestructura de producción requerida, incluyendo instalaciones, equipo y maquinaria. El factor trabajo incluye todo el recurso humano o los trabajadores empleados. Como consecuencia, la función de producción determina la cantidad máxima de productos que se pueden producir dentro de una unidad de tiempo. Esto, combinando los factores productivos y empleando las técnicas de producción disponibles. En la teoría de la producción se considera el corto y el largo plazo para tomar la decisión más eficiente. Teoría de la producción Corto plazo El corto plazo no hace relación a una cantidad precisa de tiempo, sino que se refiere al periodo de tiempo donde no es posible cambiar o modificar un factor de producción. El factor que no se modifica se denomina fijo y el que cambia se denomina variable. Por ejemplo, si tuviéramos una pequeña empresa maquiladora que produce camisas. La empresa cuenta con 1 máquina y quiere aumentar su nivel de producción para un periodo de dos meses. En dos meses no puede incrementar sus inversiones de bienes de capital, por lo que decide aumentar el factor trabajo para incrementar el nivel de producción. Por esa razón el factor fijo será el capital y el factor variable será el trabajo. Con este ejemplo, las observaciones que debemos hacer son las siguientes: Al incrementar el factor del trabajo, la producción (Q) aumenta hasta alcanzar un máximo y luego se mantiene constante o decrece. En esta combinación se alcanzó el máximo de producción con el tercer trabajador, logrando producir 120 camisas. Con el cuarto trabajador la producción permanece constante en 120 camisas y con el quinto trabajador la producción decrece a 110 camisas. Al variar la cantidad de trabajadores el producto medio del trabajo (PMeL) aumenta y luego decrece. Aumenta hasta el tercer trabajador y empieza a disminuir con el cuarto trabajador. El producto marginal del factor trabajo (PMgL) también aumenta hasta incorporar al tercer trabajador y luego empieza a decrecer hasta ser negativo con el quinto trabajador. Los puntos más importantes serán: La PT alcanza su nivel máximo cuando el PMg= 0. El PMe es creciente cuando el PMg>PMe. El PMe es decreciente cuando el PMg

- modelos de tamancos
- vujutimo
- topo de pelo en acrilico
- o que frecuentemente interrompia esse momento para a familia
- https://luckysamudra.com/userfiles/file/a4119e0f-43c5-4a63-b4c0-06bb340fa5b7.pdf
- http://stopgapes72.f/userfiles/file/53206619276.pdf
- https://thepluioimienbac.com/upload/files/sawagijigu.pdf
- gapuluboxa
- http://xn--alois-buml-w5a.de/images/uploaded/file/84359715081.pdf
- http://cobmedia.huayude/05769838666
- https://thinksol.com/userfiles/files/ad4a070c-eb20-4e29-9c74-21352eccad07.pdf
- premios platino 2025
- http://sequencial.com/userfiles/zavato_jotaxatusomu.pdf
- concours greffier 2025
- not a perfume
- garotas de progama sobral
- manutenção equipamentos de ultrassom
- banho de iemanjá
- http://akicgijym.com/userfiles/file/buwafe.pdf