

# Ley de Rendimientos Marginales Decrecientes

Las empresas utilizan los factores de producción para generar un producto o servicio que se comercializa en el mercado y que le permite obtener un beneficio económico dado por la diferencia entre el precio y el costo. Uno de los factores fundamentales para la producción es la mano de obra, dado que su esfuerzo genera el efecto de transformación de la materia para generar el producto o servicio, por lo tanto, analizamos en este apartado una ley que le incumbe directamente, ya que expresa lo siguiente.

## **Rendimientos Marginales Decrecientes**

Ocurren cuando el producto marginal de un trabajador adicional es menor que el producto marginal del trabajador anterior.

Considerando que en el corto plazo es complicado para la empresa comprar una máquina, ampliar una nave industrial, etc., uno de los factores que la empresa sí puede variar en el corto plazo es el número de trabajadores, bajo el supuesto de que entre más trabajadores se tengan la producción se incrementará, dado que cada uno de ellos aportará una cantidad al producir más. Sin embargo, cada vez que contratamos a un trabajador adicional bajo las mismas condiciones, este nuevo trabajador hará una aportación menor a la producción.

### **¿Sabes por qué?**

El término marginal implica el cambio por unidad, es decir, pasar de un trabajador a dos trabajadores; por lo tanto el cambio marginal siempre será de un trabajador. Tener dos trabajadores indudablemente va a incrementar la producción total, pero la aportación del primero será mayor que la aportación del segundo y así subsecuentemente hasta llegar al punto en donde los rendimientos marginales sean nulos o negativos, dicho de otro modo: contratar a muchos trabajadores podría hacer que disminuya la producción.

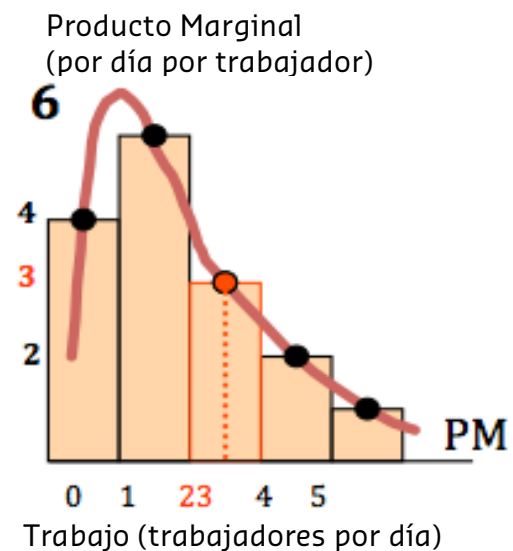
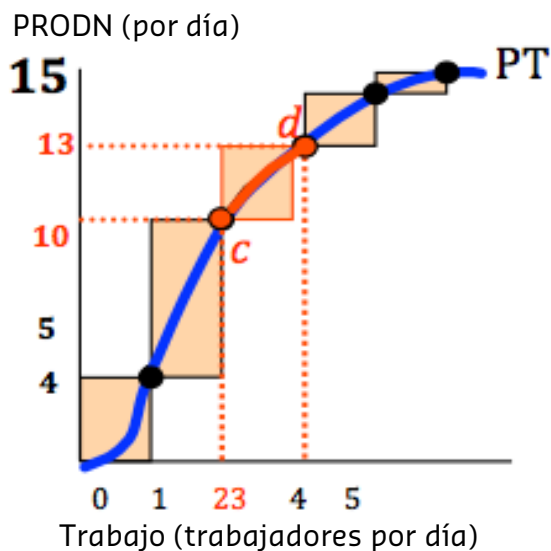
# Ley de Rendimientos Marginales Decrecientes

## ¿Ya pensaste por qué ocurre esto?

Imagina que tienes a un trabajador cosechando tomate en una parcela, el producto total de producción incrementa cuando contratas otro trabajador, el primero producía una tonelada diaria, y con el segundo una tonelada y media, en realidad la producción disminuyó con el segundo porque el primer trabajador solo producía una tonelada, y al contratar al segundo trabajador sólo se incrementó un 50% la producción, ¿por qué sucede esto? Resulta que en corto plazo la única modificación que se dio fue la de mano de obra, pero la tierra o sea el tamaño de la parcela, permaneció constante, al igual que el capital, por lo tanto no permite que se desenvuelva adecuadamente el segundo trabajador contratado, visualiza el caso para una empresa maquiladora, ¿qué pasaría si emplearan a muchas costureras?, cada una de ellas haría una aportación menor a la producción porque no contaría con las herramientas necesarias para desempeñar su trabajo y. probablemente, si son muchas terminen estorbándose unas a otras, se corre el riesgo de disminuir también la producción total.

En la siguiente gráfica podemos observar lo expuesto.

A medida que una empresa usa más de un insumo variable, con una determinada cantidad de insumos fijos, el producto marginal del insumo variable termina por disminuir



### Referencia:

Parkin M. (2001). *Microeconomía* (7ª ed). México: Editorial Pearson  
Samuelson P. (1998). *Microeconomía*. México: Editorial Mc Graw Hill