

# Las Relaciones entre Costos y Producción

## Las Relaciones entre Costos y Producción

En la lección anterior se analizaron los costos bajo una perspectiva de corto plazo, la cual únicamente permite la variación del factor trabajo para incrementar la producción, sin embargo en el largo plazo ya no sólo puede variar el número de trabajadores de la empresa, sino también el capital, es decir, en el largo plazo todos los factores de producción son variables.

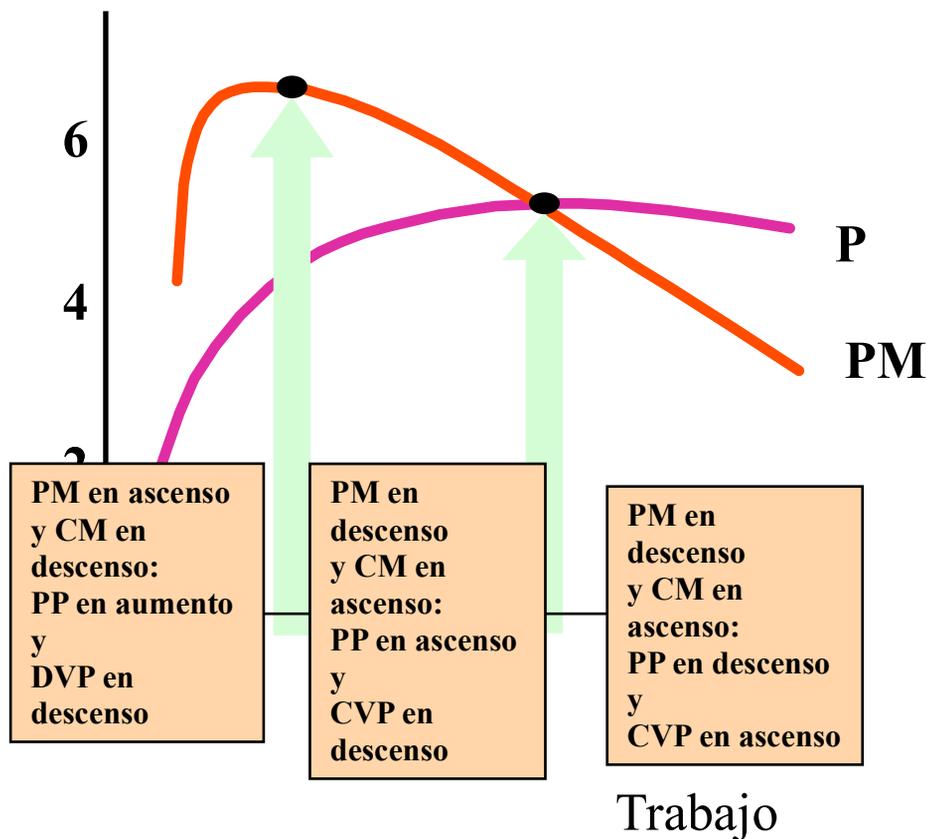
### Costo a largo plazo

- El costo de producción cuando la empresa usa las cantidades económicamente eficientes de trabajo y capital.
- Los costos de largo plazo dependen de la función de producción de la empresa.

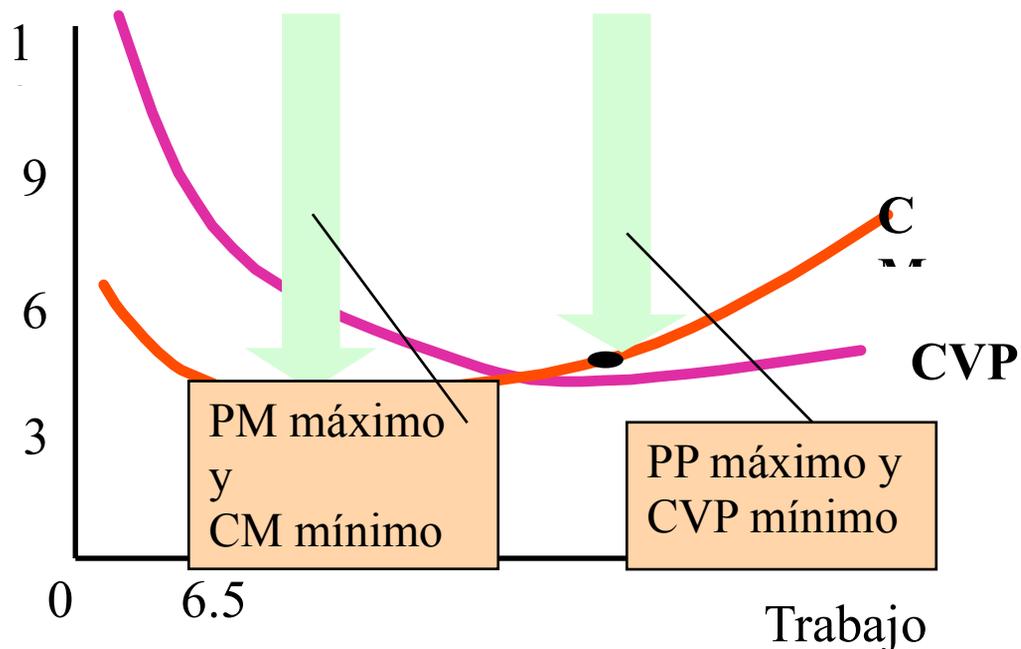
La función de producción es la relación entre la producción máxima alcanzable y las cantidades, tanto de trabajo como de capital, y la tecnología utilizada por una empresa, determina sus costos.

# Las Relaciones entre Costos y Producción

Productopromedio y producto marginal



Costo (\$ por unidad)



# Las Relaciones entre Costos y Producción

En las gráficas anteriores demostramos que existe una vinculación entre el producto marginal y el costo marginal; si el producto marginal está en su máximo, el costo marginal está en su mínimo; si el producto marginal disminuye, el costo marginal se incrementa.

En la parte inferior de la figura, se muestra la curva de costo variable promedio y la curva de costo marginal, según se incrementa el trabajo, inicialmente el producto marginal y el producto promedio aumentan, mientras que el costo marginal y el costo variable promedio disminuyen. En el punto donde el producto marginal es máximo el costo marginal está en su mínimo, a medida que el trabajo se incrementa aún más, el producto marginal disminuye y el costo marginal se eleva, pero el producto promedio sigue en aumento y el costo promedio variable sigue su disminución.

**Referencia:**

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