

LA PRODUCTIVIDAD MARGINAL nos indica cuánto aumenta el producto total (cuántos bizcochos más vamos a producir) cuándo contratamos un trabajador más. Es decir, nos indica lo que aumenta nuestra producción gracias al último trabajador



TRABAJADORES	PRODUCTO TOTAL (bizcochos)	PRODUCTIVIDAD MARGINAL
0	0	0
1	10	$\frac{10-0}{1-0}=10$
2	25	$\frac{25-10}{2-1}=15$
3	45	$\frac{45-25}{3-2}=20$
4	55	$\frac{55-45}{4-3}=10$
5	60	$\frac{60-55}{5-4}=5$
6	60	$\frac{60-60}{6-5}=0$
7	55	$\frac{55-60}{7-6}=-5$



ETAPA	PRODUCTO TOTAL	PRODUCTO MARGINAL
1	CRECE (0-10-25-45)	CRECIENTE (0-10-15-20)
2	CRECE (55-60-60)	DECRECIENTE (10-5-0)
3	DECRECE (60-55)	NEGATIVO (-5)

$$\text{Productividad Marginal} = \frac{\text{Aumento Producción total}}{\text{Aumento trabajadores}}$$

YouTube [VÍDEO EXPLICATIVO. Cómo calcular el producto marginal y el producto medio](#)

36

ETAPA 1

- **La producción empieza a crecer cada vez más.** El primer trabajador aumenta el producto total en 10 bizcochos, el segundo en 15 y el tercero en 20. Es decir, la productividad marginal es creciente (10-15-20)



ETAPA 2

- **La producción total aumenta, pero cada vez menos.** Así, el 4º trabajador aumenta la producción en 10 bizcochos el quinto en 5 y el sexto en 0. Es decir, la productividad marginal es decreciente (10-5-0).



ETAPA 3

- **La producción total de bizcochos disminuye.** Es lo que ocurre al contratar al **séptimo trabajador** donde la productividad marginal es -5, ya que el producto total disminuye de 60 a 55.

YouTube [VÍDEO EXPLICATIVO. La ley de rendimientos decrecientes](#)

37

Ejercicio de clase 7. El margen de la pulsera

Una empresa que vende pulseras puede contratar desde 0 a 150 de trabajadores como vemos en la tabla de abajo. Calcula productividad marginal e indica las 3 etapas de la producción.



Trabajadores	PRODUCTO TOTAL (Pulseras)
0	0
10	2.000
30	8.000
60	20.000
100	35.000
150	50.000

