

2. Una empresa tiene 4 trabajadores que trabajan 8 horas diarias, cinco días a la semana, y son capaces de atender a 200 clientes al mes. Al año siguiente contrata 2 trabajadores más y consigue atender a 275 clientes al mes. Considerando que un mes tiene 4 semanas y desde el punto de vista de la eficiencia, ¿ha interesado la contratación a la empresa?

Productividad del año 1 = $200 / (4 \cdot 8 \cdot 5 \cdot 4) = 0,312$ clientes por hora de trabajo.

Productividad del año 2 = $275 / (6 \cdot 8 \cdot 5 \cdot 4) = 0,286$ clientes por hora de trabajo.

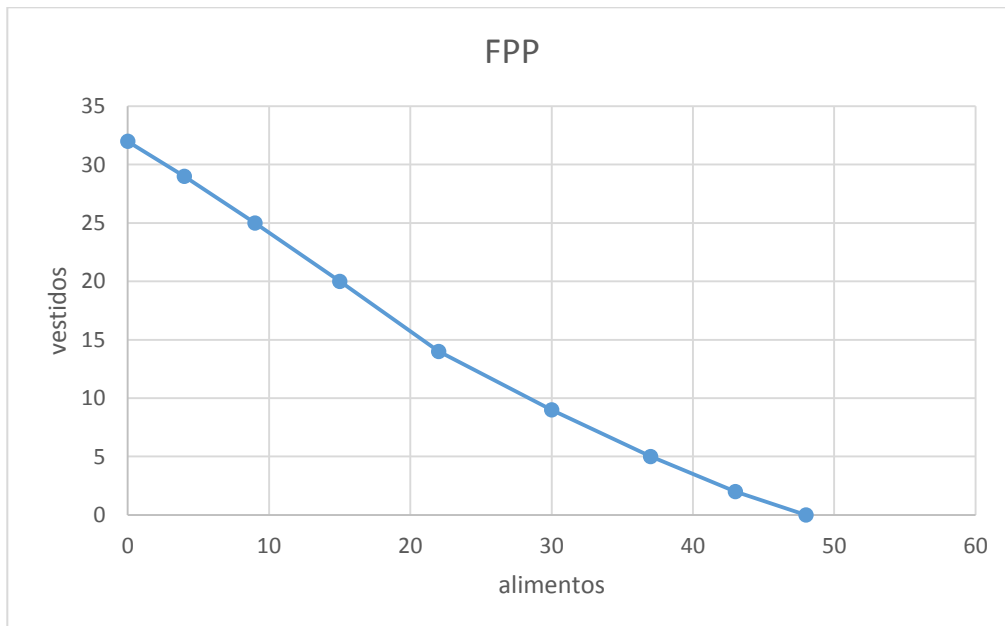
Tasa de variación = $[(P1 - P0) / P0] \cdot 100 = [(0,286 - 0,312) / 0,312] \cdot 100 = -8,33 \%$.

Por tanto, a la empresa no le ha interesado la contratación porque ha tenido una pérdida de eficiencia del 8,33 %.

3. Un naufrago se encuentra en una isla donde las horas de luz y sus energías le permiten conseguir alimento y/o vestido con las combinaciones semanales que se reflejan en la tabla.

Alimentos	48	43	37	30	22	15	9	4	0
Vestidos	0	2	5	9	14	20	25	29	32

- a. Determina la FPP.



- a. Indica qué combinación sería la más eficiente si produjera 9 vestidos utilizando todos sus recursos. Señálala en el gráfico.

Sería 9 unidades de vestido y 30 unidades de alimento.

- b. Di cuál sería una combinación no eficiente de vestidos y alimentos si el naufrago se pusiese como objetivo producir 15 alimentos. Señálala en el gráfico.

Sería cualquier combinación que tuviera menos de 20 vestidos.

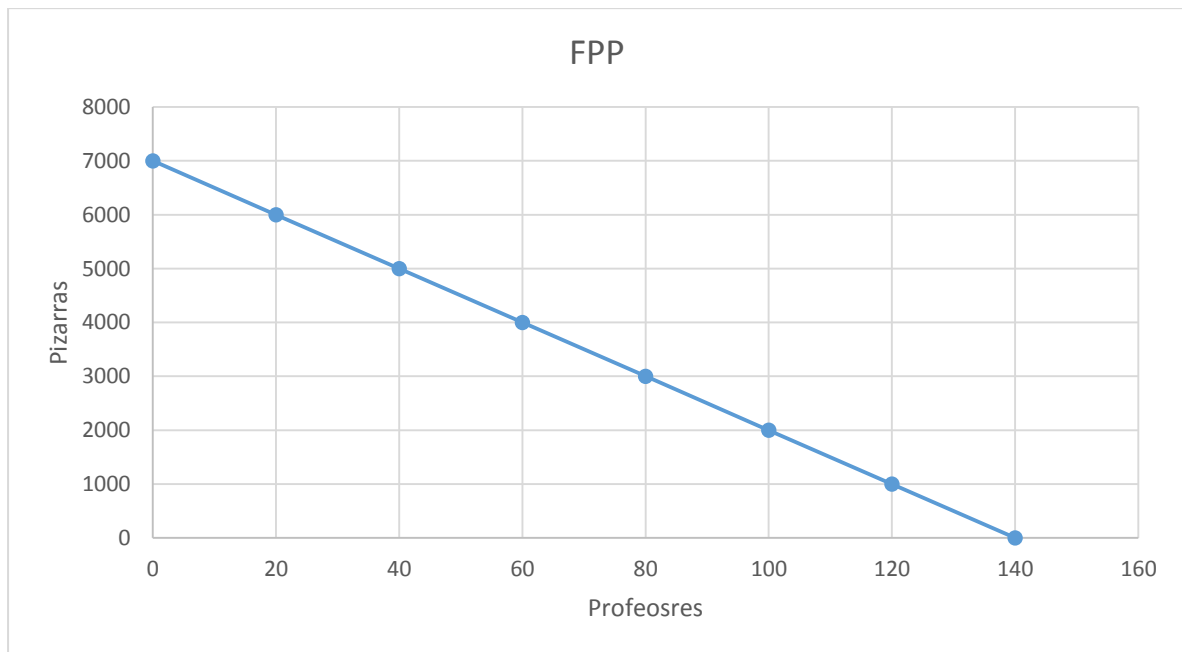
- c. Un día, el naufrago obtiene, empleando todos sus recursos eficientemente, 15 alimentos y 9 vestidos. ¿Qué ha podido ocurrir?

Esta reducción de la eficiencia se puede deber a dos razones: a una pérdida de tecnología (por ejemplo, la rotura de alguna herramienta) o a la pérdida de horas o factores productivos.

4. El ministro de educación tiene que elegir entre las siguientes combinaciones al elaborar sus presupuestos:

Profesores	0	20	40	60	80	100	120	140
Pizarras digitales	7000	6000	5000	4000	3000	2000	1000	0

a. Haz la gráfica de la FPP.



b. Si se utilizan todos los recursos de forma eficiente, ¿cuál es el coste de oportunidad de comprar 6000 pizarras?

El coste de oportunidad será contratar a 120 profesores, ya que ha sido a lo que ha renunciado por comprar 6000 pizarras digitales.

c. Si el ministerio pasa de contratar 60 profesores y comprar 4000 pizarras a contratar 120 profesores y comprar 1000 pizarras, ¿qué ha pasado?

Gráficamente se ha producido un movimiento a lo largo de la FPP, lo que supone un cambio de elección por parte del ministerio.

Ficha: El sector industrial después de la crisis

Reindustrializar España a nivel alemán crearía 900 000 empleos directos

España necesita revitalizar su industria. Ahora mismo, industria y construcción ocupan a un 18 % de los trabajadores de España, una cifra lejana del 21,9 % de media que registra Europa y aún más de Alemania, que tiene el 23,7 %. Si consiguiéramos igualar el nivel europeo, se generarían más de 600 000 puestos de trabajo, y si nos acercásemos al alemán, serían 900 000 empleos directos.

En los últimos tiempos son muchos los expertos que han recomendado a España reindustrializarse. El hundimiento de la construcción y la caída de la producción industrial durante los años de crisis han disparado el peso de los servicios en el empleo hasta el 76 %. El sector