

# ***ECONOMIA GENERAL***

## **Llista de Problemes 5**

### **LES CORBES DE COSTOS I LA DECISIÓ DE PRODUIR.**

---

**1.** Discutir la veracitat o falsedat de les següents afirmacions:

- (a) Si augmenta el cost marginal, el cost mig també augmenta
- (b) Quan existeixen rendiments constants a escala el cost mig és més gran que el cost marginal.

**2.** Digues quina és la resposta correcta i raona el perquè no ho són les restants

Si el cost marginal és constant, llavors:

- (a) Maximitzar beneficis serà equivalent a maximitzar ingressos.
- (b) Maximitzarem beneficis per qualsevol preu igual o superior al cost mig.
- (c) El cost mig és igual al cost marginal.
- (d) Cap de les anteriors

**3.** El preu del treball és de 10 ptes hora i el del capital és de 40 ptes hora. La funció de producció de l'empresa és  $F(K, L) = K^{\frac{1}{2}}L^{\frac{1}{2}}$  on  $K$  són hores de capital i  $L$  són hores de treball.

- (a) Si l'empresa decideix produir 2 unitats de producte, quan capital i quan treball utilitzarà?
  - (b) Si l'empresa es veu forçada a utilitzar 4 unitats de capital, quina quantitat decidirà produir sabent que el preu del seu producte és 20?
- Nota:* suposem que pot vendre a 20 qualsevol quantitat d'unitats.
- (c) El preu del capital passa a ser ara de 10 ptes hora. Si l'empresa gasta 200 ptes en la compra dels factors productius, quina és la seva producció?

**4.** La principal producció a la Illa del Diable són les patates. Totes les famílies residents a la illa disposen de 2 hectàrees de terreny, on cultiven patates. Les despeses de producció són, per un cantó la contribució anual de 10\$ per hectàrea i per altra banda cada unitat de treball contractada cobra un salari de 5\$. La producció anual d'una granja típica és la següent.

UNITATS DE TREBALL	PRODUCCIÓ
0	0
1	1.8
2	6.4
3	12.6
4	19.2
5	25
6	28.8
7	29.4
8	25.6
9	16.2
10	0

- (a) Calcular el producte mig i marginal del treball.
- (b) Quin és el cost fix de cada granja?
- (c) Calcular el cost total, el cost variable, el cost variable mig, el cost marginal i el cost mig total de cada nivell de producció.