

Ejercicios del tema 4.

1) Un bar dedicado a la venta de platos combinados presenta la siguiente función de producción a corto plazo correspondiente a 1 día. El trabajo representa en número de trabajadores a jornada completa trabajando durante 1 día y la producción representa los platos combinados que pueden producirse y servirse diariamente con cada cantidad de trabajo. Se pide:

- Completa los datos que faltan en la siguiente tabla. Para $L=5$ explica el significado de PM_{eL} y PM_{aL} .
- Representa gráficamente la función de producción a corto plazo
- Representa gráficamente el producto marginal del trabajo (PM_{aL})

| Trabajo (L) | Producción (Q) | Producto medio (PM_e) | Producto marginal (PM_a) |
|-------------|----------------|---------------------------|------------------------------|
| 0 | 0,0 | | |
| 1 | 25,5 | | |
| 2 | 60,0 | | |
| 3 | 100,5 | | |
| 4 | 144,0 | | |
| 5 | 187,5 | | |
| 6 | 228,0 | | |
| 7 | 262,5 | | |
| 8 | 288,0 | | |
| 9 | 301,5 | | |

2) Teniendo en cuenta los costes fijos diarios (alquiler del local, desgaste de los distintos elementos de la empresa, etc.) y los costes variables (salarios, materias primas, etc.) la empresa elabora la siguiente tabla de costes:

| Trabajo (L) | Producción (Q) | Coste total (CT) | Coste marginal (C M_a) |
|-------------|----------------|------------------|---------------------------|
| 0 | 0,0 | 100 | |
| 1 | 25,5 | 257 | |
| 2 | 60,0 | 440 | |
| 3 | 100,5 | 642 | |
| 4 | 144,0 | 852 | |
| 5 | 187,5 | 1063 | |
| 6 | 228,0 | 1264 | |
| 7 | 262,5 | 1448 | |
| 8 | 288,0 | 1604 | |
| 9 | 301,5 | 1725 | |

Se pide:

- Completa los datos que faltan en la tabla. Para $L=5$ explica el significado del C M_a .
- Sabiendo que la empresa vende cada plato combinado a 6,5 € razona cual será la producción de máximo beneficio y calcula el beneficio de ese nivel de producción.