

### Ejercicios Teoría del Productor

1. Un fabricante de sillas está produciendo a corto plazo (con la planta y el equipo que tiene). La tabla muestra los niveles de producción correspondientes a diferentes cantidades de trabajadores.

Número de trabajadores	Número de sillas
1	10
2	18
3	24
4	28
5	30
6	28
7	25

- Calcula el producto medio y marginal del trabajo correspondientes a esta función de producción.
  - ¿Qué significa el producto marginal?
  - Explica intuitivamente qué podría hacer que el producto marginal del trabajo se volviera negativo.
2. Suponga que la función de producción de una empresa es  $q = L^{0.75} K^{0.25}$
- ¿Cuál es el producto medio de trabajo, asumiendo que el capital (K), es constante?
  - ¿Cuál es el producto marginal del trabajo asumiendo que el capital (K), es constante?
3. Al estudiar, Wendy ( $G_w$ ) y Daniela ( $G_D$ ) puede obtener una calificación más alta en su examen de economía. Su función de producción depende del número de horas que estudia problemas de análisis marginal, A, y del número de horas que estudia problemas de oferta y demanda, R. Para Wendy esta función es:  $G_w = 2.5A^{0.36}R^{0.64}$ , para Daniela, la función es:  $G_D = 2.5A^{0.25}R^{0.75}$
- ¿Cuál es la productividad marginal de Wendy de estudiar problemas de oferta y demanda? ¿Y la de Daniela?
  - **Pendiente para próxima clase:** ¿Cuál es la tasa marginal de sustitución técnica de Wendy entre estudiar los dos tipos de problemas? ¿Y la de Daniela? (A está en el eje X).