

1. Suponga que en una industria, la oferta de empleo viene dada por la función  $L^s = 25 + 2.8w$ , donde  $L^s$  es la cantidad de trabajo ofrecido (en horas de trabajo) y  $w$  es el salario por hora de trabajo. La productividad marginal del trabajo en la industria viene dada por la siguiente expresión  $PML = 100 - L$ , siendo  $L$  el número de horas trabajadas. Asimismo se sabe que el precio de venta de las telas en el mercado es de 5 euros por metro.

- (a) Defina el concepto de función de demanda de trabajo e indique una condición matemática a partir de la cual se obtiene dicha función.
- (b) Obtenga la función de demanda de trabajo con los datos del problema y represéntela gráficamente.
- (c) Calcule el salario y el número de trabajadores contratados por la empresa de fabricación de telas suponiendo que se trata de un mercado de trabajo competitivo. Ilustre gráficamente su respuesta.
- (d) Suponga que el gobierno decide imponer un salario mínimo de 50 euros al día ¿qué efectos tendrá esta medida? ¿y si impusiese un salario máximo de 24 euros al día? Razone sus respuestas y represente gráficamente ambas propuestas.