

MATRICES 3: PROBLEMA

1) Una fábrica produce dos modelos de acumuladores de calor, G y P, en tres terminaciones: normal, lujo y especial. Del modelo G, produce 500 unidades normales, 300 unidades de lujo y 200 especiales. Del modelo P, produce 400 unidades normales, 200 unidades de lujo y 100 especiales. La terminación normal necesita 20 horas de fabricación de piezas y 1,5 horas de montaje. La terminación de lujo necesita 25 horas de fabricación y 2 horas de montaje, y la terminación especial necesita 30 horas de fabricación y 2,5 horas de montaje.

- a) Representa en una matriz la producción de los dos modelos de acumuladores en cada terminación.

$$\begin{matrix} & N & L & E \\ \left(\begin{array}{c} & & \\ & & \\ 400 & & \end{array} \right) \end{matrix}$$

- b) Representa en una matriz las horas de fabricación necesarias para cada terminación.

$$\begin{matrix} N & \left(\begin{array}{c} & \\ & \\ & 2 \end{array} \right) \\ L & \\ E & \end{matrix}$$

- c) Si cada hora de fabricación se paga a 15 € y cada hora de montaje a 18 €, escribe una matriz que exprese el coste total de los acumuladores G y P

$$\left(\begin{array}{c} & \\ & \end{array} \right)$$