

MATRICES

Los tres locales de Burguer K vende hamburguesas , papas fritas y refrescos. Burguer K1 vende 900 hamburguesas, 600 órdenes de papas fritas y 750 refrescos diariamente. Burguer K2 vende 1500 hamburguesas y K3 vende 1150 hamburguesas , Burguer K2 vende 950 órdenes de papas fritas y 900 refrescos diariamente y Burguer K3 800 órdenes de papas fritas y 825 refrescos por día.

- Escribe la matriz S de 3x3 que muestre las ventas diarias de los tres locales
- Las hamburguesas cuestan \$200 cada una, las papas fritas \$100 por orden y los refrescos \$80 cada uno. Escribe la matriz P de 1x3 que muestre los precios.
- ¿Qué matriz producto muestra los ingresos diarios en cada uno de los tres locales?
- ¿Cuál es el ingreso diario total de los 3 locales?

a) Matriz S

$$\begin{array}{l} \text{hamb} \\ \text{papas} \\ \text{refre} \end{array} S = \begin{array}{ccc} & \begin{array}{c} \text{K1} \\ \text{K2} \\ \text{K3} \end{array} \\ \begin{pmatrix} 900 & 1500 & 1150 \\ 600 & 950 & 900 \\ 750 & 800 & 825 \end{pmatrix} \end{array}$$

b) Matriz P

$$P = \begin{pmatrix} 200 & 100 & 80 \end{pmatrix}$$

H P R

$$c) P \times S = \begin{pmatrix} 200 & 100 & 80 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 900 & 1500 & 1150 \\ 600 & 950 & 900 \\ 750 & 800 & 825 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 300000 & 459000 & 386000 \end{pmatrix}$$

d) Ingreso total \$ 1145000