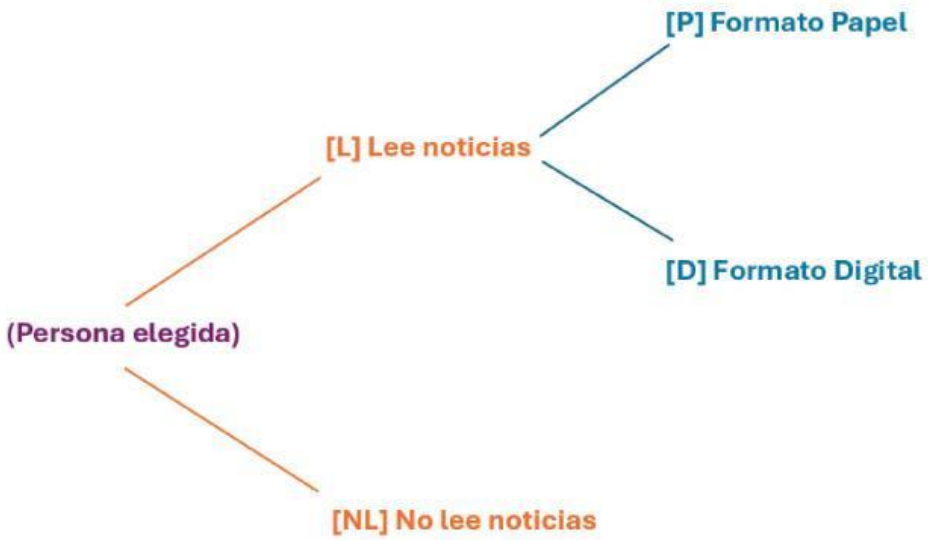
TEMA 5 – APARTADO 4

EJERCICIO 52: En una ciudad, el 80 % de las personas lee las noticias en algún diario nacional. De ellas, el 35 % lo hace en prensa en papel, y el resto, en formato digital. Completa el diagrama de barras con las probabilidades de cada rama:



Determina la probabilidad de que, al seleccionar a una persona de esa ciudad:

a) No lea el periódico.

$$P(\text{No lee noticias}) =$$

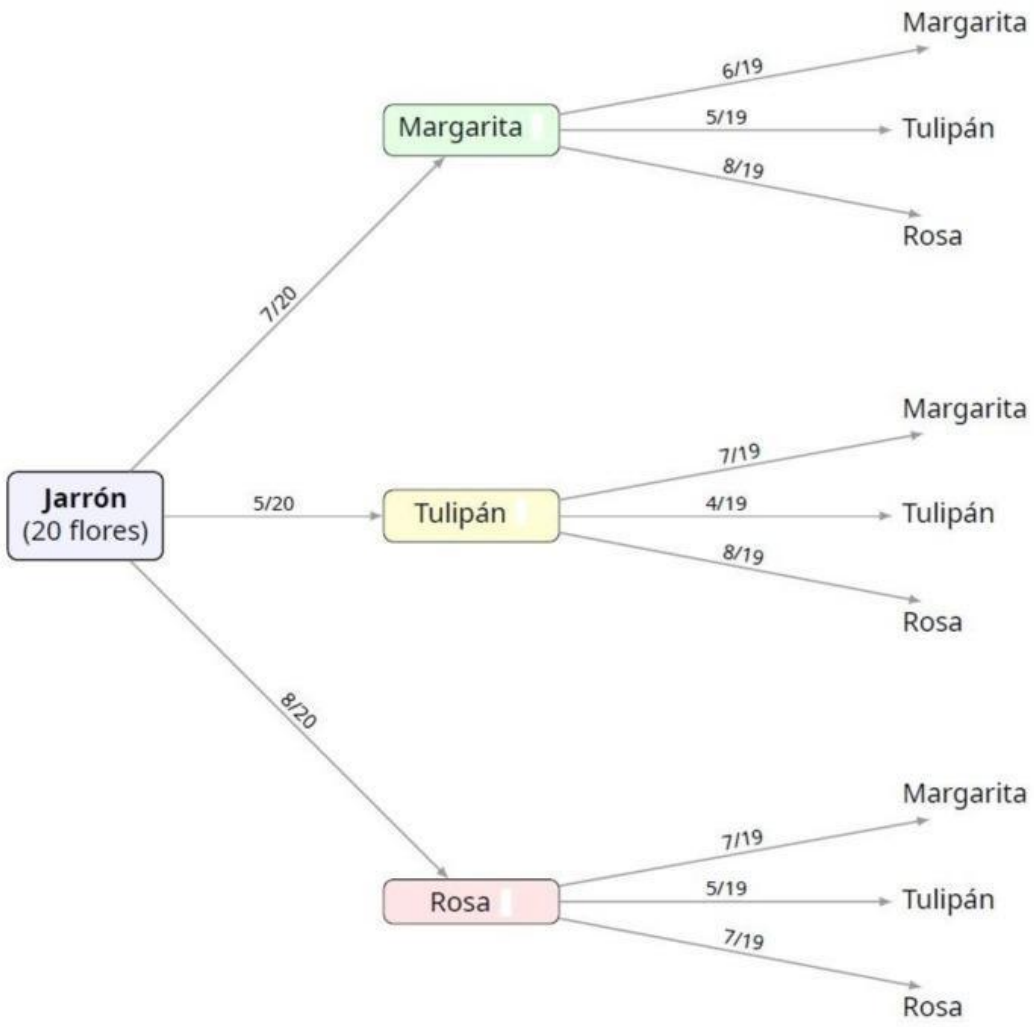
b) Lea el periódico en formato digital.

$$P(\text{Lee noticias en digital}) = \qquad \cdot \qquad =$$

LIVEWORKSHEETS

EJERCICIO 52: En un jarrón de una floristería hay **7 margaritas, 5 tulipanes y 8 rosas**. Un cliente quiere comprar 2 flores y no sabe cuáles elegir, de modo que lo hace con los ojos cerrados. Observa el diagrama de barras con las probabilidades de cada rama. (Nota: ten en cuenta que, al elegir la segunda flor, antes ya ha sacado una del jarrón).

En total hay _____ flores en el jarrón.



Halla la probabilidad de que las flores escogidas sean:

a) Dos margaritas.

$$P(\mathrm{M}_1 \cap \mathrm{M}_2) = \frac{\quad}{20} \cdot \frac{\quad}{19} = \frac{\quad}{380} = \frac{\quad}{\quad}$$

b) Dos tulipanes.

$$P(\mathrm{T}_1 \cap \mathrm{T}_2) = \frac{\quad}{20} \cdot \frac{\quad}{19} = \frac{\quad}{380} = \frac{\quad}{\quad}$$

LIVEWORKSHEETS

c) Primero una rosa y después un tulipán.

$$P(\mathrm{R}_1 \cap \mathrm{T}_2) = \frac{\quad}{20} \cdot \frac{\quad}{19} = \frac{\quad}{380} = \frac{\quad}{\quad}$$

d) Primero una margarita y después una rosa.

$$P(\mathrm{M}_1 \cap \mathrm{R}_2) = \frac{\quad}{20} \cdot \frac{\quad}{19} = \frac{\quad}{380} = \frac{\quad}{\quad}$$

e) Una margarita y un tulipán.

$$P(\text{Una margarita y un tulipán}) = P(\mathrm{M}_1 \cap \mathrm{T}_2) + P(\mathrm{T}_1 \cap \mathrm{M}_2) =$$

$$= \frac{\quad}{20} \cdot \frac{\quad}{19} + \frac{\quad}{20} \cdot \frac{\quad}{19} = \frac{\quad}{380} + \frac{\quad}{380} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

LIVEWORKSHEETS