

## Unidad 4: Probabilidad y estadística.

### Lección 10: Probabilidad.

#### Tema 3: Cálculo y comparación de probabilidades.

##### Guía de trabajo 14: Cálculo de probabilidades.

1.
  - a. La probabilidad es  $\frac{300}{750} = 0,4$ .
  - b. Blanca: 0,27  
Fucsia: 0,33
2.
  - a. 30%
  - b. 5%
  - c. 40%
  - d. 75%
  - e. 95%
  - f. 60%
  - g. Suma de probabilidades y resta de probabilidades, respectivamente.
3.
  - a.  $E = \{\text{Ricardo} - \text{Ana}, \text{Ricardo} - \text{Isabel}, \text{Luis} - \text{Ana}, \text{Luis} - \text{Isabel}\}$
  - b. 25%
  - c. 25%
  - d. 25%
  - e. 25%
4.
  - a.
    - $\frac{3}{10} = 30\%$
    - $\frac{7}{10} = 70\%$
  - b.
    - $\frac{2}{8} = 25\%$
    - $\frac{7}{8} = 87,5\%$
  - c.
    - $\frac{3}{8} = 37,5\%$
    - $\frac{5}{8} = 62,5\%$

d.

- $\frac{8}{16} = 50\%$

- $\frac{8}{16} = 50\%$

e.

- $\frac{5}{27} = 18,5\%$

- $\frac{22}{27} = 81,5\%$

5.

a. A = (Japonés, Japonés, Japonés, Japonés, Japonés).

b.  $\frac{5}{20} = 25\%$

6.

a.  $\frac{93117}{5980693}$

b.  $\frac{18724}{5980693}$

c.  $\frac{80396}{5980693}$

d.  $\frac{124181}{5980693}$

e.  $\frac{1766093}{5980693}$

f.  $\frac{5858936}{5980693}$

g.  $\frac{121757}{5980693}$

h. Al sumar ambas probabilidades el resultado da 1. La suma de ambas probabilidades es igual al total de datos presentados.