

TEMA 14: PROBABILIDAD: Probabilidad, Regla de Laplace, frecuencias

1. Se lanzan una moneda y un dado y se anotan los resultados. Calcula la probabilidad de obtener:

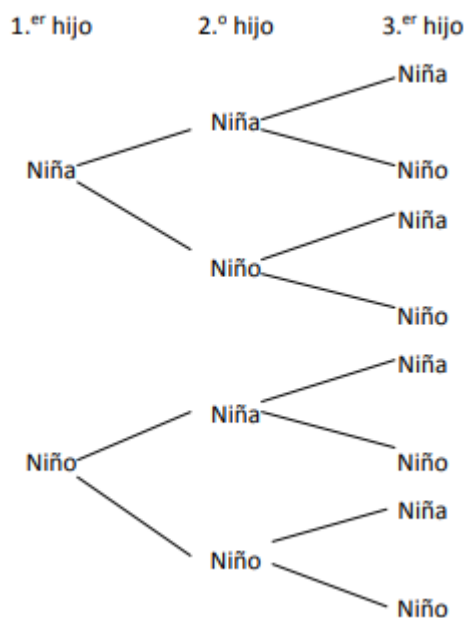
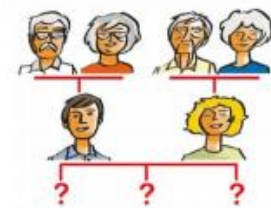
- a) Cara y un número par.
b) Cruz y un número múltiplo de 3.

$$E = \{C1, C2, C3, C4, C5, C6, +1, +2, +3, +4, +5, +6\}$$

a) $P(\text{cara y número par}) = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ b) $P(\text{cruz y múltiplo de 3}) = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$

2. Una pareja planea tener tres hijos. En un diagrama de árbol indica todas las combinaciones posibles del sexo de sus hijos. Después, calcula la probabilidad de:

- a) Que sean dos niños y una niña. c) Que al menos uno de ellos sea niño.
b) Que los tres sean niñas. d) Que los tres tengan el mismo sexo.



$$E = \{AAA, AAO, AOA, AOO, OAA, OAO, OOA, OOO\}$$

a) $P(A) = \frac{3}{8}$ b) $P(B) = \frac{1}{8}$ c) $P(C) = \frac{7}{8}$ d) $P(D) = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$