

Unidad 4: Probabilidad y estadística.

Lección 10: Probabilidad.

Evaluación lección 10: Carrera de relevos.

1.

a.

- Lanzar un dado de 12 caras y observar que número sale.
 - Lanzar una moneda esperando que salga cara.
- Justificación: Son experimentos que, bajo las mismas condiciones, pueden tener resultados distintos.

b.

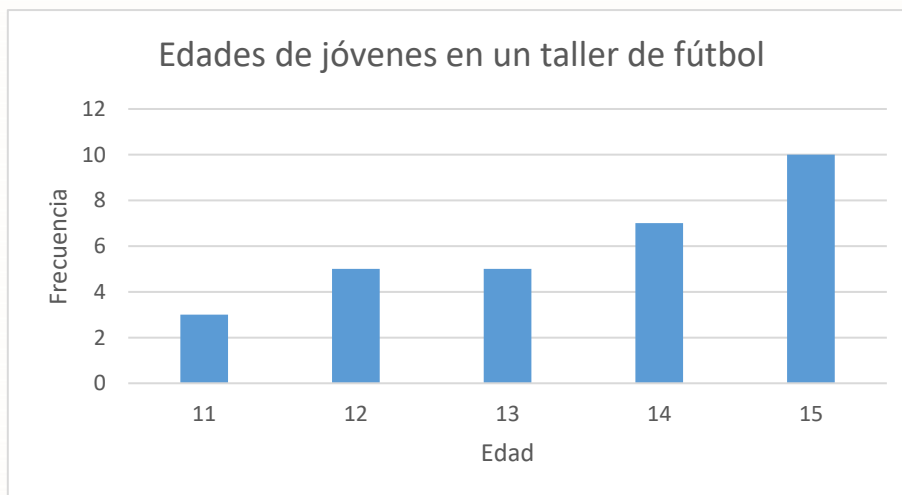
- Hervir agua a 100 °C y a presión de 1 atm.
 - Acercar un globo a una aguja esperando que reviente.
- Justificación: Son experimentos que a condiciones determinadas, siempre se obtendrá el mismo resultado.

2.

- a. 298 postres.
- b. La probabilidad es de 40,3%
- c. La probabilidad es de 69,8%. Se calculó la probabilidad de que a un asistente le toque una torta de maracuyá, luego a total (1) se le restó el valor (0,302).

3.

a.



- b. La probabilidad de que tenga 12 años es de 0,166.
- c. La probabilidad de que tenga más de 13 años es de 0,57
- d. La probabilidad de que tenga menos de 14 años es de 0,433.
- e. Es más probable que tenga 15 años. Tiene una mayor frecuencia relativa.

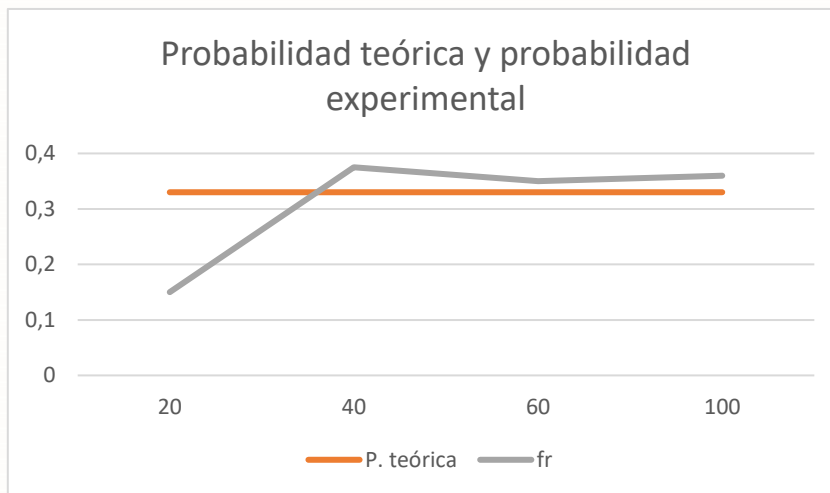
4.

a.

N° de tiradas.	f	fr
20	3	0,15
40	15	0,375
60	21	0,35
100	36	0,36

b. La probabilidad teórica es de $0,333 = 33,3\%$.

c.



d. A medida que aumenta el número de tiradas, la frecuencia relativa se asemeja a la probabilidad teórica.

5.

- El total son 216 de combinaciones posibles.
- Ambos son igual de probables.
- Sí. Porque la suma más alta posible de realizar es 18.