

En la vida cotidiana hay muchos acontecimientos que dependen del azar (al menos hasta donde nosotros somos capaces de entender). Esto es, son imprevisibles. Por ejemplo:

- El que llueva o no en un cierto momento y en un cierto lugar, para el común de los ciudadanos depende del azar. Un meteorólogo, con un buen equipo científico, quizá pueda saberlo con certeza, pero para los no expertos es totalmente imprevisible.
- Cada persona que acude un cierto día a unos grandes almacenes lo hace por motivos muy concretos. Sin embargo, el número de individuos que entran a comprar ese día es imprevisible, depende del azar.

ACTIVIDADES

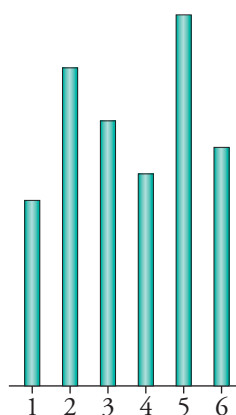
- 1 Pon ejemplos de acontecimientos que dependan del azar.

La frecuencia de un suceso es el número de veces que ocurre.
 La **frecuencia relativa** es la **proporción** de veces que ocurre el suceso.

Por ejemplo:

Lanzamos un dado 60 veces y anotamos la puntuación obtenida. Aquí puedes ver los resultados:

CARA	N.º DE VECES
	7
	12
	10
	8
	14
	9



La cara ha salido 12 veces. Esto lo expresamos así:

La frecuencia del 2 es 12 $\rightarrow f(2) = 12$

La proporción de veces que ha salido el es $\frac{12}{60}$:

La **frecuencia relativa** del 2 es $\frac{12}{60} = \frac{1}{5} = 0,2$

Se llama frecuencia relativa de un suceso a la proporción de veces que ocurre:

$$f_r(S) = \frac{\text{n.º de veces que ocurre } S}{\text{n.º de veces que se ha realizado la experiencia}}$$

ACTIVIDADES

2 Di cuál es la frecuencia relativa de , , , y .

ACTIVIDADES

- 3** En una compañía de seguros se han estudiado las circunstancias de 2 000 asegurados. De ellos 140 han tenido algún accidente. ¿Cuál es la frecuencia relativa del suceso “ha tenido accidente”?

Soluciones

En la vida cotidiana hay muchos acontecimientos que dependen del azar (al menos hasta donde nosotros somos capaces de entender). Esto es, son imprevisibles. Por ejemplo:

- El que llueva o no en un cierto momento y en un cierto lugar, para el común de los ciudadanos depende del azar. Un meteorólogo, con un buen equipo científico, quizá pueda saberlo con certeza, pero para los no expertos es totalmente imprevisible.
- Cada persona que acude un cierto día a unos grandes almacenes lo hace por motivos muy concretos. Sin embargo, el número de individuos que entran a comprar ese día es imprevisible, depende del azar.

ACTIVIDADES

- 1 Pon ejemplos de acontecimientos que dependan del azar.

Respuesta abierta.

Soluciones

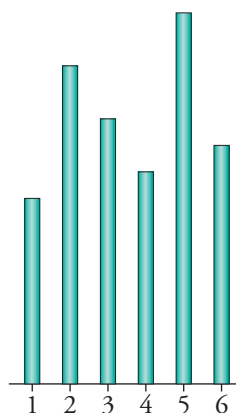
La frecuencia de un suceso es el número de veces que ocurre.

La **frecuencia relativa** es la **proporción** de veces que ocurre el suceso.

Por ejemplo:


Lanzamos un dado 60 veces y anotamos la puntuación obtenida. Aquí puedes ver los resultados:

CARA	N.º DE VECES
	7
	12
	10
	8
	14
	9



La cara  ha salido 12 veces. Esto lo expresamos así:

La frecuencia del 2 es 12 $\rightarrow f(2) = 12$

La proporción de veces que ha salido el  es $\frac{12}{60}$:

La **frecuencia relativa** del 2 es $\frac{12}{60} = \frac{1}{5} = 0,2$

Se llama frecuencia relativa de un suceso a la proporción de veces que ocurre:

$$f_r(S) = \frac{\text{n.º de veces que ocurre } S}{\text{n.º de veces que se ha realizado la experiencia}}$$

ACTIVIDADES

2 Di cuál es la frecuencia relativa de , , ,  y .

$$fr(1) = \frac{7}{60} = 0,12$$

$$fr(3) = \frac{10}{60} = 0,17$$

$$fr(4) = \frac{8}{60} = 0,13$$

$$fr(5) = \frac{14}{60} = 0,23$$

$$fr(6) = \frac{9}{60} = 0,15$$

Soluciones

ACTIVIDADES

- 3** En una compañía de seguros se han estudiado las circunstancias de 2 000 asegurados. De ellos 140 han tenido algún accidente. ¿Cuál es la frecuencia relativa del suceso “ha tenido accidente”?

$$fr = \frac{140}{2000} = \frac{7}{100} = 0,07$$