

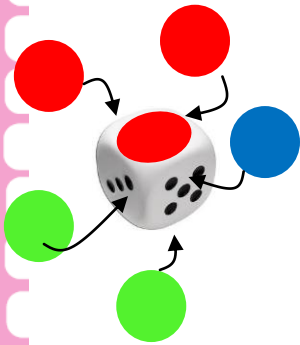
nombre

curso

fecha

## ACTIVIDADES: PREDECIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE EVENTOS A PARTIR DE LA FRECUENCIA RELATIVA OBTENIDA POR EXPERIMENTOS ALEATORIOS

### Ejercicio 1) Preparar y realizar un experimento aleatorio



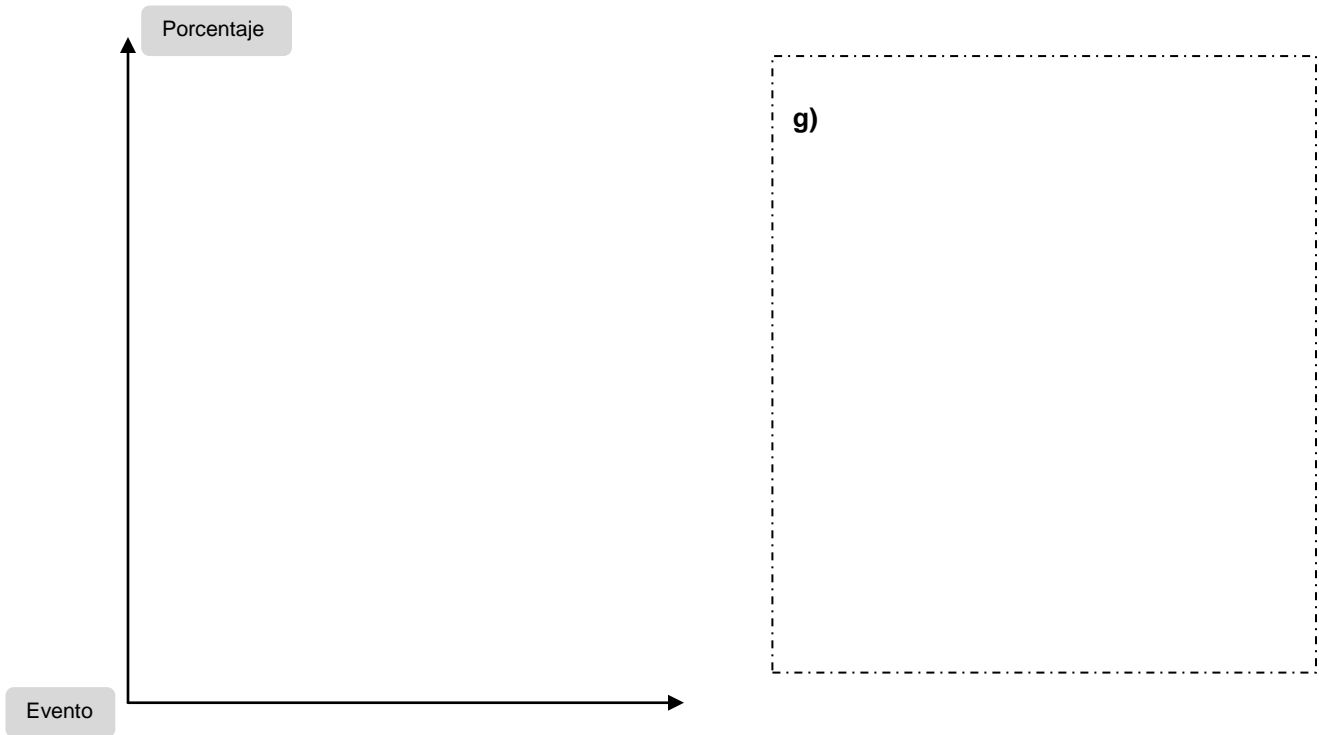
**Material para un grupo:** 1 dado, papel lustre en rojo, verde y azul, tijera, pegamento.

- Recorta en el papel lustre 3 círculos en rojo, 2 en verde y uno en azul. Pega los círculos en las caras del dado como se puede ver en el dibujo.
- Elabora una tabla como la que se muestra a continuación para realizar 100 lanzamientos. En la primera columna se escribe la cantidad de los lanzamientos y en las demás columnas se escriben los eventos “rojo”, “verde” y azul.
- Realiza el experimento y anota en la lista de cotejo la ocurrencia de los eventos después de cada lanzamiento.
- Determina la frecuencia absoluta de los eventos después de los 100 lanzamientos.
- Calcula la frecuencia relativa porcentual de los eventos.
- Representa las frecuencias relativas con un gráfico de barras.
- Compara las frecuencias relativas e interpreta el resultado. Utiliza los términos “más probable”, “probable”, y “menos probable”.

N° lanzamientos	“rojo”	“verde”	“azul”
1			
2			
3			
...			
100			

d)

e)



**Ejercicio 2) Estimar la probabilidad a base del resultado del experimento**

- a) Estima la probabilidad de los eventos si se cambia una de las 3 caras rojas con una cara azul. Razona tu respuesta.
- b) Estima la probabilidad si se cambia una de las caras rojas con una nueva cara en negro. Razona tu respuesta.

a)

b).

Elaborado por: Hans Dieter Sacher

Modificado por: Ministerio de Educación de Chile