

### Ejercicio resuelto 11

Lanzamos un dado y obtenemos:

3	1	4	2	5	3	2	5	5	2	4	3	6	6	3	1	4	5	5	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

a) Organiza una tabla de frecuencias.

Suceso	Frecuencia absoluta $f_i$	Frecuencia relativa $h_i$	Porcentaje %
1	2	$\frac{2}{20} = 0,10$	10
2	4	$\frac{4}{20} = 0,20$	20
3	4	$\frac{4}{20} = 0,20$	20
4	3	$\frac{3}{20} = 0,15$	15
5	5	$\frac{5}{20} = 0,25$	25
6	2	$\frac{2}{20} = 0,10$	10
	$N = 20$	1	100

b) Construye un diagrama de barras y un polígono de frecuencias.



c) Calcula la frecuencia absoluta y la frecuencia relativa de los sucesos:

$A = \{\text{Salir número impar}\}$

$$A = \{1, 3, 5\}$$

$$f_A = 2 + 4 + 5 = 11$$

$$h_A = 0,10 + 0,20 + 0,25 = 0,55$$

$B = \{\text{Salir número menor que } 5\}$

$$B = \{1, 2, 3, 4\}$$

$$f_B = 2 + 4 + 4 + 3 = 13$$

$$h_B = 0,10 + 0,20 + 0,20 + 0,15 = 0,65$$

$C = \{\text{Salir número divisor de } 4\}$

$$C = \{1, 2, 4\}$$

$$f_C = 2 + 4 + 3 = 9$$

$$h_C = 0,10 + 0,20 + 0,15 = 0,45$$

$D = \{\text{Salir número par}\}$

$$D = \{2, 4, 6\}$$

$$f_D = 4 + 3 + 2 = 9$$

$$h_D = 0,20 + 0,15 + 0,10 = 0,45$$