

Ejercicio resuelto 12

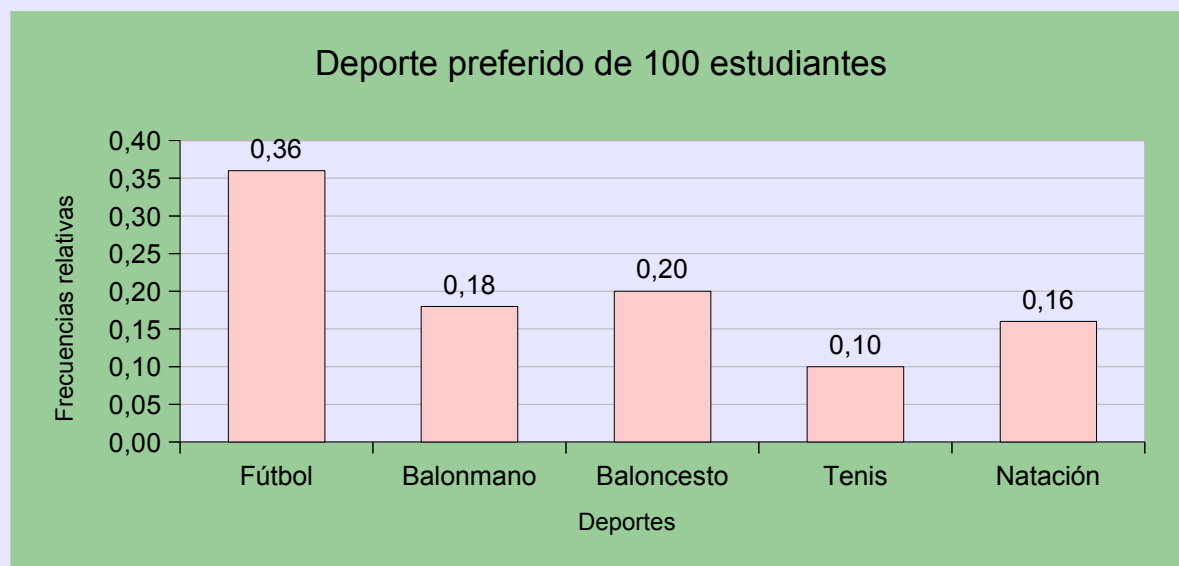
La tabla de frecuencias representa los resultados de una encuesta, sobre el deporte preferido, realizada a 100 estudiantes de Grazalema.

Deporte	Frecuencia absoluta f_i	Frecuencia relativa h_i	Porcentaje %
Fútbol		0,36	
Balonmano		0,18	
Baloncesto		0,20	
Tenis		0,10	
Natación		0,16	
		1	

a) Completa la tabla de frecuencias.

Deporte	Frecuencia absoluta f_i	Frecuencia relativa h_i	Porcentaje %
Fútbol	$0,36 \cdot 100 = 36$	0,36	36
Balonmano	$0,18 \cdot 100 = 18$	0,18	18
Baloncesto	$0,20 \cdot 100 = 20$	0,20	20
Tenis	$0,10 \cdot 100 = 10$	0,10	10
Natación	$0,16 \cdot 100 = 16$	0,16	16
	$N = 100$	1	100

b) Construye un diagrama de barras con la frecuencias relativas.



c) Determina la respuesta más probable y la menos probable si se pregunta a otro estudiante de Grazalema.

Más probable \rightarrow Fútbol $\rightarrow h_{\text{Fútbol}} = 0,36$

Menos probable \rightarrow Tenis $\rightarrow h_{\text{Tenis}} = 0,10$