



## Soluciones de los ejercicios

### ARITMÉTICA ELECTORAL: VOTOS Y ESCAÑOS

En unas elecciones hay 20 000 votantes y se reparten 10 escaños. Concurren 5 partidos, A, B, C, D, E, que obtienen los números de votos que figuran en la primera columna.

	1	2	3	4	5
A	8 435 (1)	4 217 (3)	2 812 (6)	2 109 (7)	1 687 (9)
B	6 043 (2)	3 021 (5)	2 014 (8)	1 511	
C	3 251 (4)	1 625 (10)			
D	1 150				
E	1 121				

- Comprueba la validez de los resultados de las restantes columnas y di el reparto de escaños según el *método D'Hondt*.
- Haz el reparto de escaños aplicando el método del *mayor resto*.
- Suponiendo que el número de escaños a repartir fuera 8, haz nuevamente el reparto por ambos métodos.

a) Método D'Hondt:

Los escaños se reparten sucesivamente así: A B A C B A A B A C

Por tanto, se asignan así: A - 5, B - 3, C - 2, D - 0, E - 0

b) Método del mayor resto:

El "precio" del escaño es  $20\ 000 \text{ votos} / 10 \text{ escaños} = 2\ 000 \text{ votos}$  cada escaño.

Por tanto:

	VOTOS	ESCAÑOS DE ASIGNACIÓN DIRECTA	RESTO	TOTAL ESCAÑOS	SEGÚN MÉTODO D'HONDT
A	8 435	4	435	4	5
B	6 043	3	43	3	3
C	3 251	1	1 251	1 + 1 = 2	2
D	1 150	0	1 150	0 + 1 = 1	0
E	1 121	0	1 121	0	0
		8			

Si se aplicara el método del mayor resto, el partido D le quitaría un escaño al partido A.

- c) Para la asignación de los 8 escaños sirve la misma tabla de arriba, obteniéndose:

A B A C B A A B

Es decir, A - 4, B - 3, C - 1, D - 0, E - 0

Para aplicar el método del mayor resto tenemos en cuenta que, ahora, el "precio" del escaño es  $20\ 000 : 8 = 2\ 500 \text{ votos}$  cada escaño.



## Soluciones de los ejercicios

	VOTOS	ESCAÑOS DE ASIGNACIÓN DIRECTA	RESTO	TOTAL ESCAÑOS	SEGÚN MÉTODO D'HONDT
A	8435	3	935	3	4
B	6043	2	1043	2	3
C	3251	1	751	1	1
D	1150	0	1150	0 + 1 = 1	0
E	1121	0	1121	0 + 1 = 1	0
		6			

$$\begin{array}{r} 8435 \quad | \quad 2500 \\ \underline{935 \quad 3} \end{array}$$

El partido A “compra” 3 escaños y le sobran (tiene un resto de 935) votos.

Ahora son los dos partidos pequeños los que les quitarían sendos escaños a los dos grandes.