

¿Qué significa
asignar una silla?

La Asignación debe ser
Justa:

$$\frac{\text{Votos lista A}}{\text{Sillas lista A}} = \frac{\text{Votos lista B}}{\text{Sillas lista B}}$$

Lista	Votos	% Rep
A	65000	0.65
B	35000	0.35

Repartimos 7 sillas

Entonces:

$$\frac{65000}{7 \times 0.65} = \frac{35000}{7 \times 0.35}$$

Luego, asignación justa:

A recibe 4.55 sillas

B recibe 2.45 sillas

¿A qué lista asignar la
7ª silla?

E1:	A	65000	4 + 1	subrep
	B	35000	2	sobrep

$$\text{Ineq: } \frac{(4+1) \times 35000}{65000} - 2 = 0.69$$

E2:	A	65000	4	sub
	B	35000	2 + 1	sobre

$$\text{Ineq: } \frac{(2+1) \times 65000}{35000} - 4 = 1.57$$

E1 es más justo que E2

Conclusión/Mensaje

- Se asignan sillas para disminuir la inequidad en la representación de las listas

en el Congreso

- NO es mera transformación de votos en sillas (como doc. Zúñiga-Perotti afirman)

Sistema Mayoritarios

- Lista vs Individuo
- Paradoja:

	Electores	A	B
Apog.	162.792	49%	(51%)
La Reina	91.690	(51%)	49%
San Luis	41.979	(51%)	49%

A con 147.939 votos 2 sillas

B con 148.522 votos 1 silla

ASIGNACIÓN PROPORCIONAL

Lista	Votos	%	Cuota	Asig.
A	1234	68%	0.55	?
B	5678	31.5%	2.52	2
C	9012	50.0%	4.00	4
D	2099	11.7%	0.93	?
TOTAL	18023		8.00	6

¿Cómo Se Resuelve el Problema

Lista	VOTOS	Cuota	Asig.
B	6.745	0.11	0
G	63.942	1.02	1
M	2.590	0.04	0
N	41.036	0.65	0
O	24.854	0.40	0
P	237.460	3.76	5

$H = 6$ SILLAS.

Sistema de D'Hondt

	VOTOS	:2	:3	:4
A	<u>5.560</u> ¹	2.760	1853	1390
B	<u>9.283</u> ²	4.641	3094	2320
C	<u>15.725</u> ¹	<u>7.862</u> ³	5241	3931

Lista	VOTOS	Cuota	Asig.
B	6.745	0.11	0
G	63.942	1.02	1
M	2.590	0.04	0
N+O	65.890	1.05	1
P	237.640	3.76	4

EL SISTEMA de D'Hondt

1) Alienta las coaliciones.

2) NO Respeta La Cuota:

asigna Una Cantidad de
Sillas al Menos igual a La
Parte Entera de La Cuota.

EL SISTEMA de D'Hondt

garantiza que una Lista

Recibe al menos una Silla

$$\text{Si } P\% \geq \frac{1}{H+1} \times 100\%$$

Donde P% es el Porcentaje
de votos que obtiene la lista

• D11 tiene 721.898 elect.

• Si todos van a votar, una lista

obtiene al menos una silla si

obtiene

$$\frac{721898 \times 14.3}{100} = \underline{\underline{103.128 \text{ votos}}}$$

- D11 tiene 721.898 elect.

- Si todos van a votar, una lista

obtiene al menos una silla si

obtiene

$$\frac{721898 \times 14.3}{100} = \boxed{103.128 \text{ votos}}$$

- En el 2017, fueron a votar
407.571 electores

- Luego, una lista recibió al menos
una silla si

$$\frac{407.571 \times 14.3}{100} = \boxed{58.282 \text{ votos}}$$

- El 25 de Octubre fueron a
votar 456.531 electores

- Si asiste esa cantidad, una
lista obtendrá al menos una silla si
obtiene

$$\frac{456.531 \times 14.3}{100} = 65.283 \text{ votos}$$

Resumen...

• Todo el Padrón Vota	103.128 votos para que lista tenga 1 silla
• Si votan como el pasado 25 oct	65.283 Votos para que lista tenga 1 silla

En el distrito:

181.458 optaron por CMC

249.007 optaron por CC

265.367 No fueron a votar

C.C. EN D11
VOTOS ELECTORES % PART.

APOQUINDO.	48.837	102.877	162.792	63.4%
Consist.	22.149	27.971	43.942	63.7%
EL Golf.	26.210	63.353	105.083	60.3%
LA REINA.	39.234	59.185	91.690	64.6%
Lo BAR.	21.955	55.248	81.361	67.9%
PeñALOLÉN.	48.551	60.607	106.314	57.2%
AN Luis.	21.008	26.437	41.979	63.0%
TACURA	21.063	60.192	88.737	68.0%
11	249.007	455.880	721.898	63.2%

Circunsc.	Electores	%Elect
Apoguindo	162.792	22.6%
Consistorial	43.942	6.1%
El Golf	105.083	14.6%
La Reina	91.690	12.7%
Lo Barnechea	81.361	11.3%
Peñalolén	106.314	14.7%
San Luis	41.979	5.8%
Vitacura	88.737	12.3%

Circunsc.	%CC	Part	
Apog.	47.5%	63.2%	30%
Consist.	79.2%	63.7%	50.4%
El Golf	41.3%	60.2%	24.9%
La Reina	66.3%	64.6%	42.8%
Peñalolén	80.1%	57%	45.7%
Lo Barn.	39.8%	67.9%	27%
San Luis	79.5%	63%	50%
Vitacura	35%	67.8%	55.9%