

# El Poder Legislativo Argentino

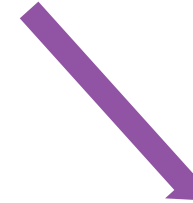
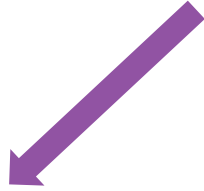
Visitá

<https://hayquorum.herokuapp.com>

# El Congreso de la Nación Argentina

# Gobierno argentino

Se divide en tres poderes:



Ejecutivo



Legislativo



Judicial

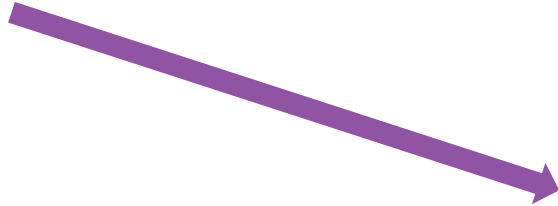
Muy resumidamente, el Poder Legislativo crea las leyes, el Ejecutivo las implementa, y el Judicial las evalúa

# El Poder Legislativo



El Poder Legislativo es el encargado de decidir la organización de todo un país, desde la sanción de leyes, la voluntad de reformar la Constitución, la creación de impuestos, o la remoción de presidentes o jueces mediante juicios políticos

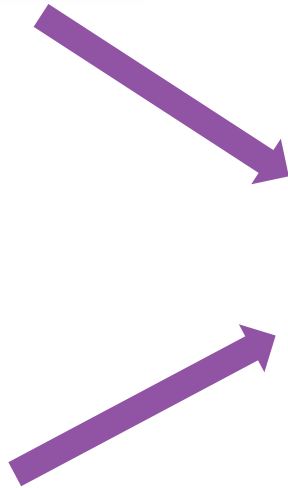
# El Poder Legislativo



Es el brazo de la República en dónde las personas y la Unión -las provincias-  
están representados



# El Poder Legislativo



Sin embargo, recordemos que la República Argentina adopta un sistema representativo, lo que significa que la mayor parte de la deliberación se hace a través de sus representantes en el Congreso, y no de forma directa.

# El Poder Legislativo



En Argentina, el Congreso se divide  
en dos Cámaras

# El Poder Legislativo



Cámara de Diputados  
(257 miembros)



En Argentina, el Congreso se divide  
en dos Cámaras



# El Poder Legislativo



Cámara de Diputados  
(257 miembros)



En Argentina, el Congreso se divide  
en dos Cámaras



Cámara de Senadores  
(72 miembros)

# El Poder Legislativo



Cámara de Diputados  
(257 miembros)



En Argentina, el Congreso se divide  
en dos Cámaras



Cámara de Senadores  
(72 miembros)

Si bien existen restricciones a qué proyectos de ley pueden originarse en cada cámara, de manera resumida, todas las leyes tienen que ser aprobadas por ambas cámaras

# El Poder Legislativo

Para poder tratar un proyecto de ley, es necesario lograr quorum, esto es, conseguir que la mitad más uno de la composición de cada Cámara esté sentada en el recinto.



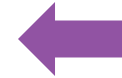
Cámara de Diputados  
(257 miembros)



Quorum:  
129 miembros



Quorum:  
37 miembros



Cámara de Senadores  
(72 miembros)



# El Poder Legislativo



Cámara de Diputados  
(257 miembros)



Quorum:  
129 miembros



Quorum:  
37 miembros

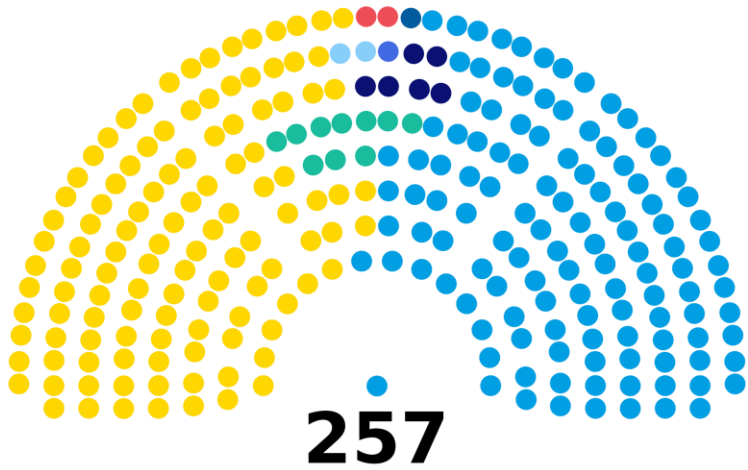


Cámara de Senadores  
(72 miembros)

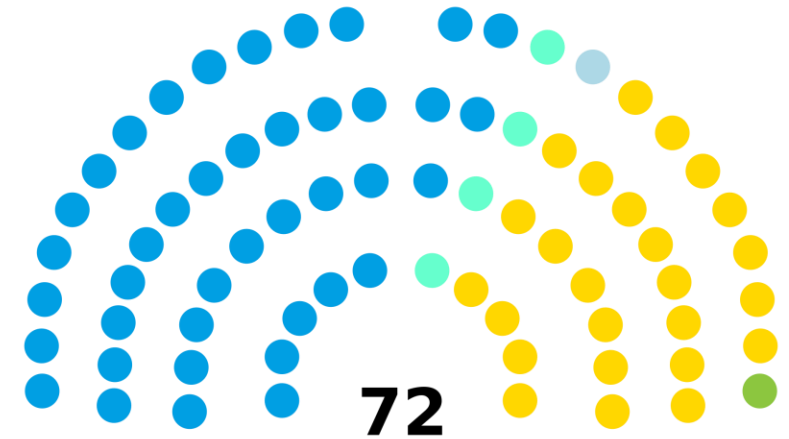
Una vez logrado el quorum, la aprobación de una ley se logra simplemente con la mayoría de los presentes. Para algunos proyectos centrales es necesario tener mayorías especiales para su aprobación, como por ejemplo dos tercios si se desea convocar a una reforma constitucional

# El Poder Legislativo

De lo anterior se deduce que muchas veces el desafío para los que tienen la bancada más grande, aunque no tengan quorum propio, es lograr quorum con aliados circunstanciales



Cámara de Diputados

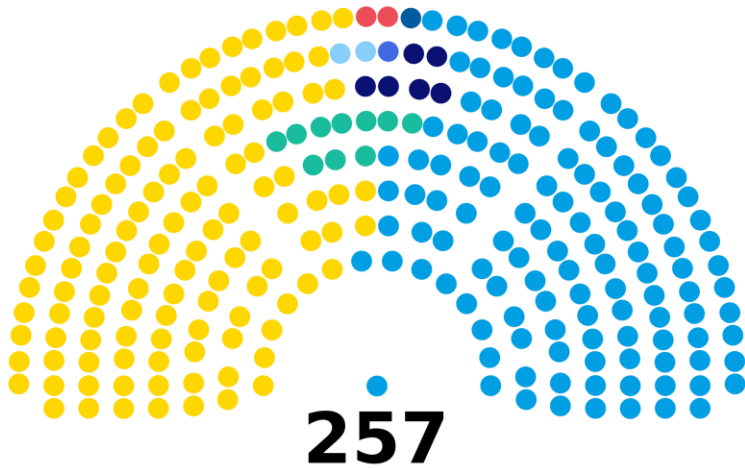


Cámara de Senadores



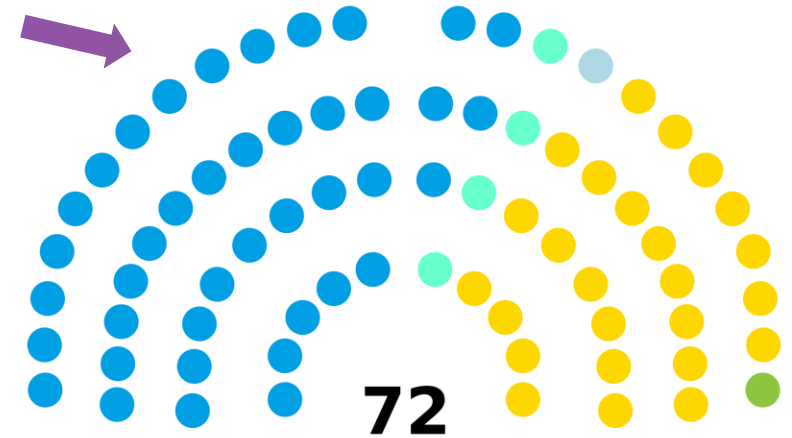
# El Poder Legislativo

De lo anterior se deduce que muchas veces el desafío para los que tienen la bancada más grande, aunque no tengan quorum propio, es lograr quorum con aliados circunstanciales



Cámara de Diputados

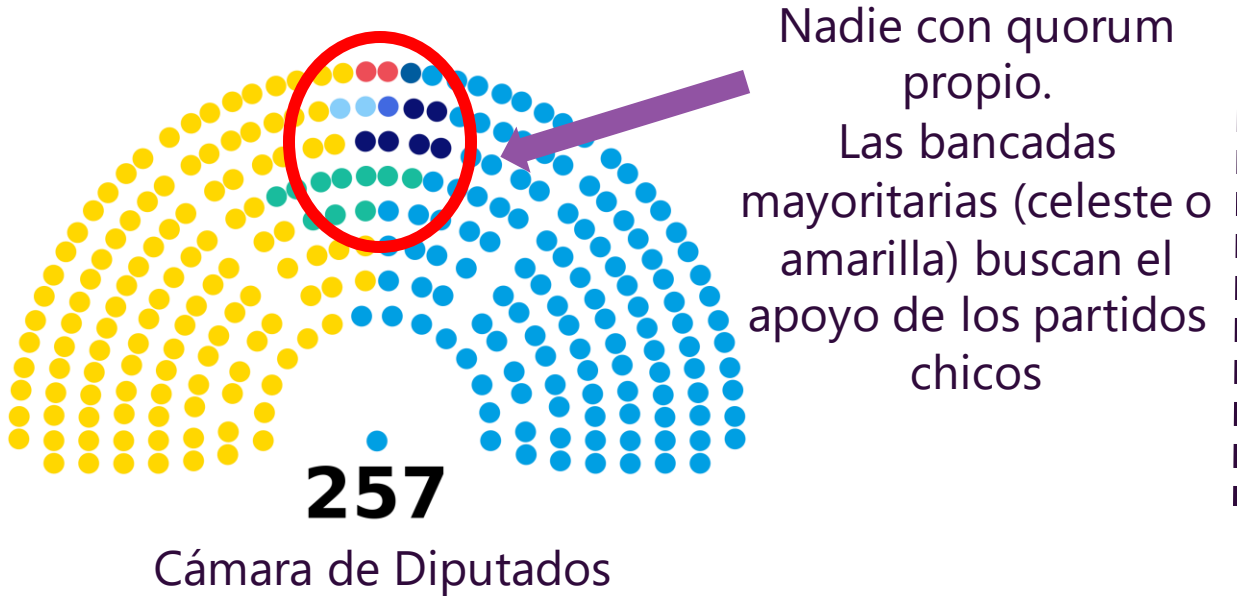
Quorum propio  
de los celestes  
(41 senadores  
propios,  
necesitan 37)



Cámara de Senadores

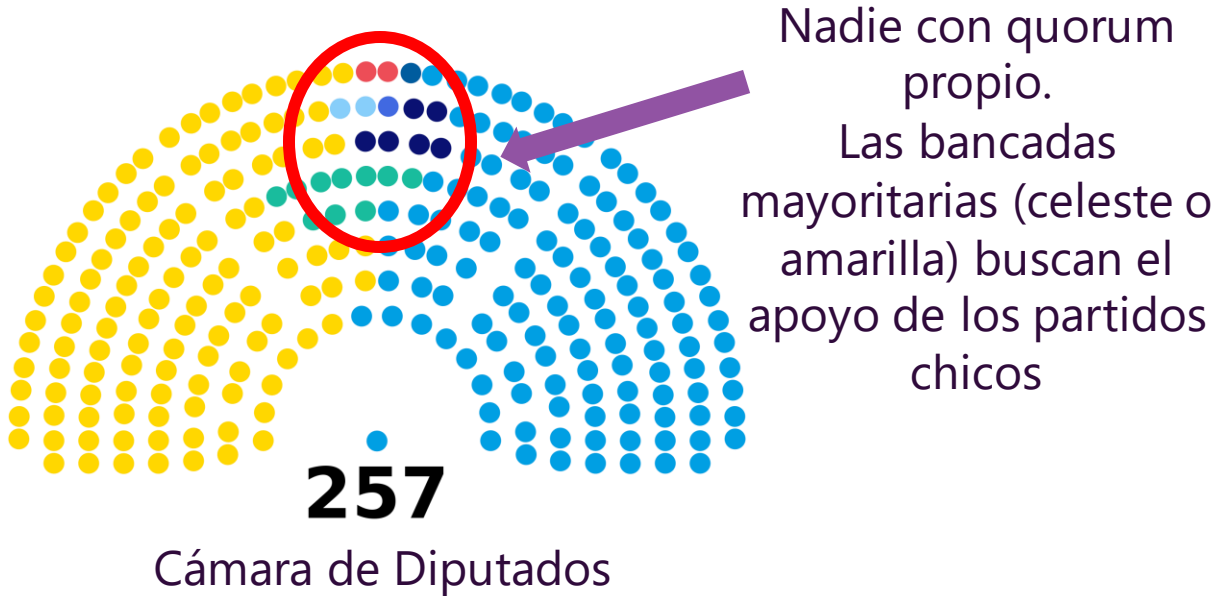
# El Poder Legislativo

De lo anterior se deduce que muchas veces el desafío para los que tienen la bancada más grande, aunque no tengan quorum propio, es lograr quorum con aliados circunstanciales



# El Poder Legislativo

De lo anterior se deduce que muchas veces el desafío para los que tienen la bancada más grande, aunque no tengan quorum propio, es lograr quorum con aliados circunstanciales



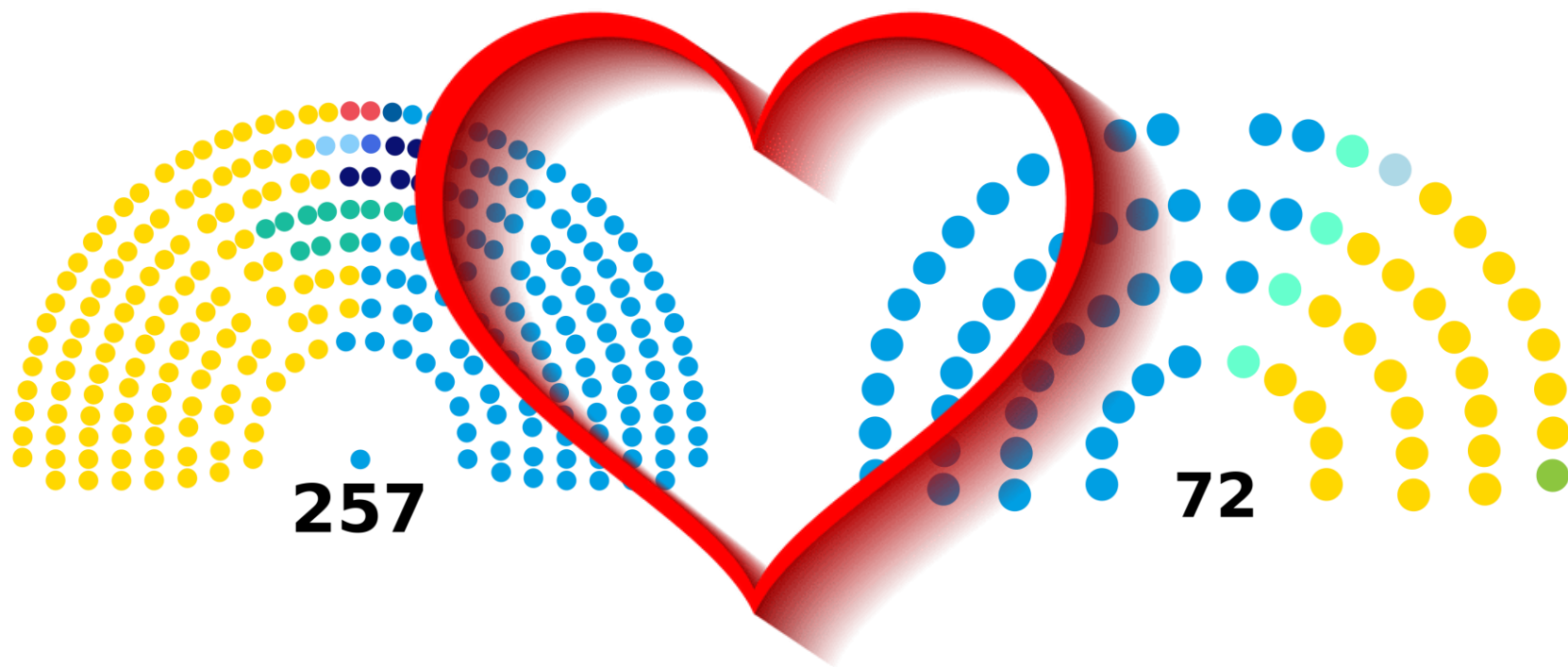
Quorum propio de los celestes (41 senadores propios, necesitan 37)



Una vez logrado el quorum, no importa si los que ayudaron para que hubiese se levantan y se van. Hay sesión, y el frente más numeroso sabe que seguramente gane la votación con sus propios votos

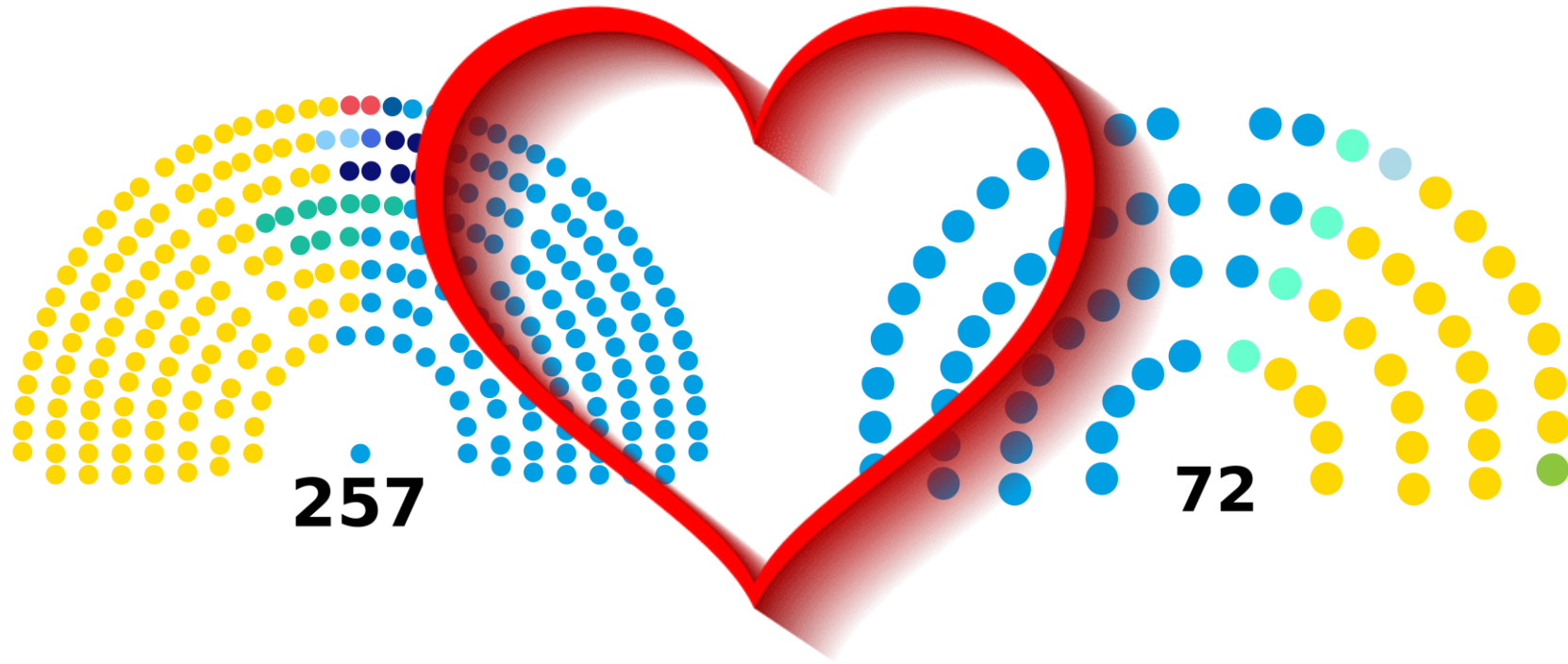
# El Poder Legislativo

Como verán, el Congreso es una estructura fundamental de la dinámica de un país, y por eso se dice que es el corazón de una República.



# El Poder Legislativo

Como verán, el Congreso es una estructura fundamental de la dinámica de un país, y por eso se dice que es el corazón de una República.



Por lo tanto, es fundamental entender bien cómo se eligen a los representantes de cada cámara, pues son los que definirán el tipo de sociedad en la que viviremos.



# El Poder Legislativo

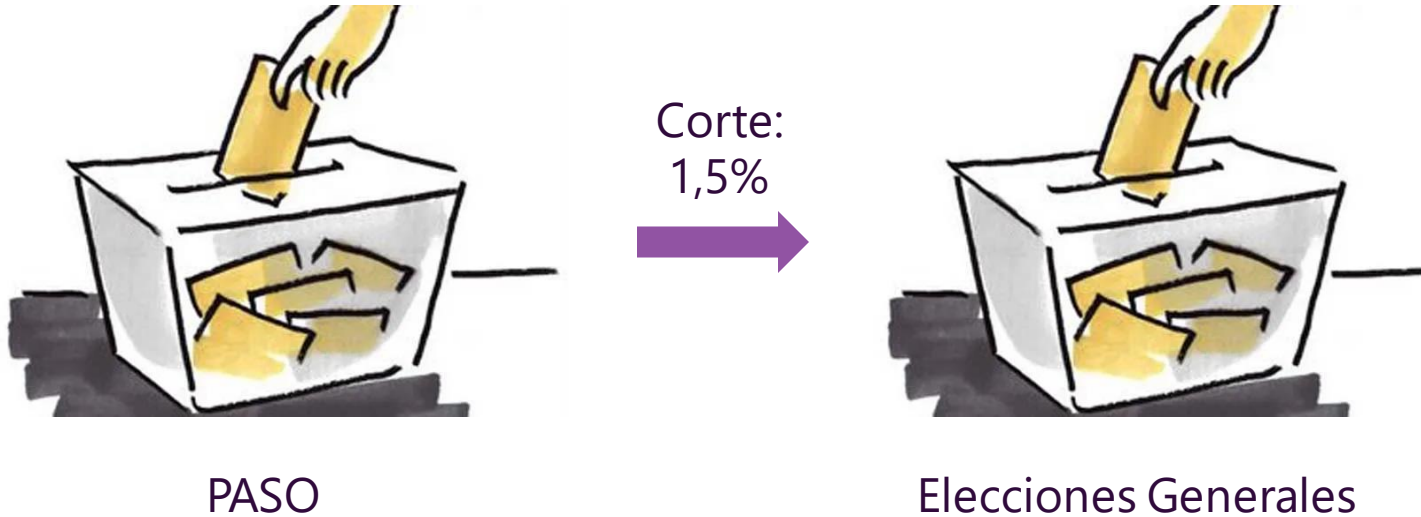
En la actualidad, el proceso electoral de Argentina suma la existencia de Primarias Abiertas Simultáneas y Obligatorias (PASO) para todos los partidos.



PASO

# El Poder Legislativo

En la actualidad, el proceso electoral de Argentina suma la existencia de Primarias Abiertas Simultáneas y Obligatorias (PASO) para todos los partidos.



En las mismas, los partidos pueden dirimir sus internas o no, dependiendo si presentan una o varias listas. Sólo los partidos que pasen el 1,5% de piso de votos pueden competir en las Elecciones Generales.

# El Poder Legislativo

En la actualidad, el proceso electoral de Argentina suma la existencia de Primarias Abiertas Simultáneas y Obligatorias (PASO) para todos los partidos.



PASO

Corte:  
1,5%



Elecciones Generales



Ganadores

Y es en las Elecciones Generales donde finalmente se conocerán los nuevos parlamentarios, tanto para la Cámara de Diputados como para la Cámara de Senadores.

# Elección de los Senadores

# Senadores

Representan a las provincias



24 distritos



Cámara de Senadores  
(72 miembros)

El Senado es la cámara que representa a las provincias, y se compone de 72 miembros, 3 por cada distrito autónomo (23 provincias + CABA).



# Senadores

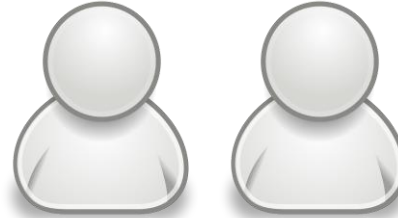
Representan a las provincias



24 distritos



Cada distrito



Mayoría (2)



Minoría (1)



Cámara de Senadores  
(72 miembros)

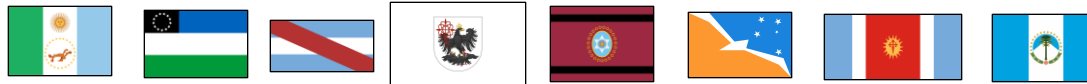
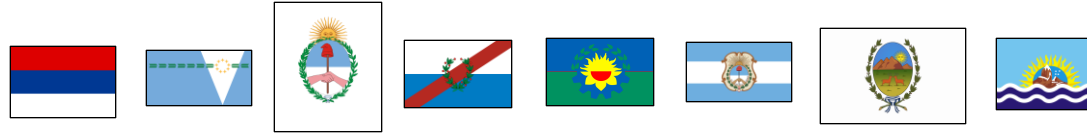
Cada distrito aporta 2 Senadores por la mayoría y 1 por la minoría.

# Senadores

Representan a las provincias



24 distritos



Mandato: 6 años

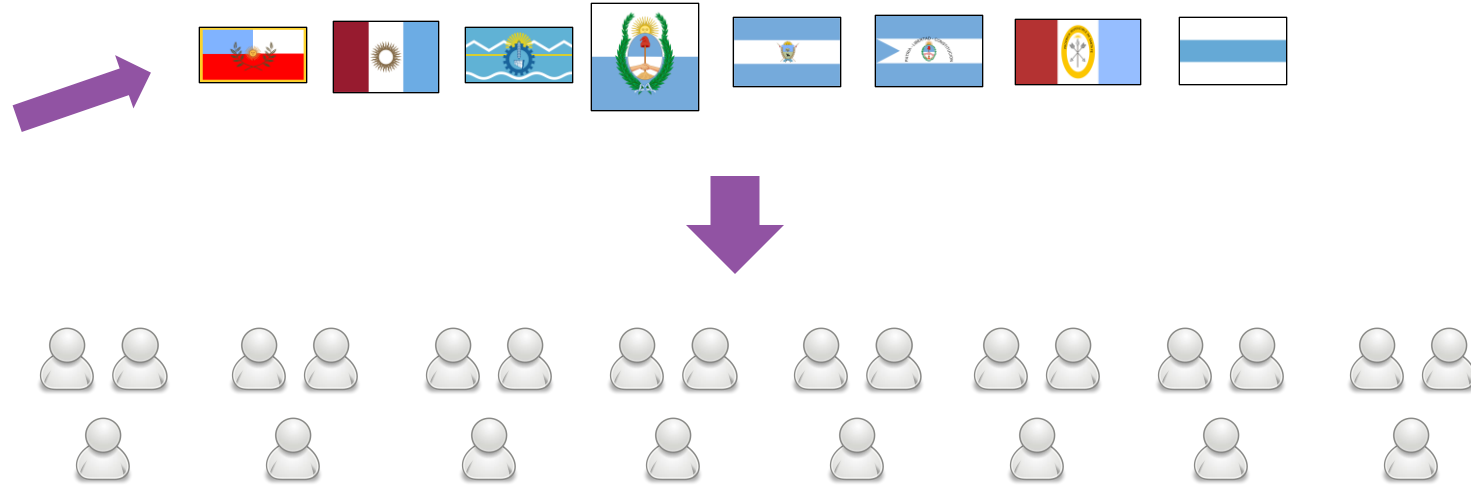
La duración del mandato es de 6 años, y la renovación se da por grupos de 8 distritos por elección

# Senadores

Representan a las provincias



24 distritos



24 bancas

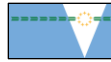
Entonces, en un año electoral, 24 bancas que representan a 8 distritos (1/3 del senado) terminan su mandato, y en esos lugares se votará también para senadores, además de para diputados

# Senadores

Representan a las provincias



24 distritos



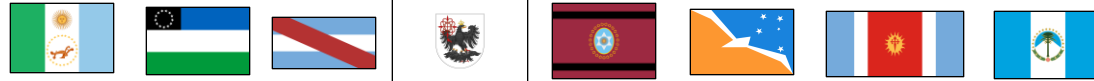
A los 2 años (próximo ciclo electoral) le toca a otro grupo de provincias

# Senadores

Representan a las provincias



24 distritos



A los 4 años, al último grupo.



# Senadores

Representan a las provincias



24 distritos



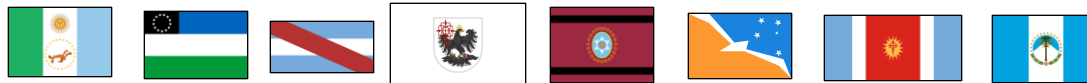
Y luego de 6 años, se vuelven a renovar las bancas del primer grupo de éste ejemplo

# Senadores

Representan a las provincias



24 distritos



El grupo de provincias que renueva en cada ciclo ya está predefinido, y los mismos son invariables

# Senadores

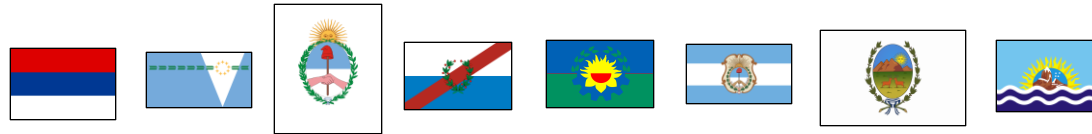
Representan a las provincias



24 distritos



2021 y 2027



2023 y 2029



2025 y 2031

Éste gráfico muestra cómo están conformados los grupos, y los próximos dos ciclos en los que renuevan sus bancas

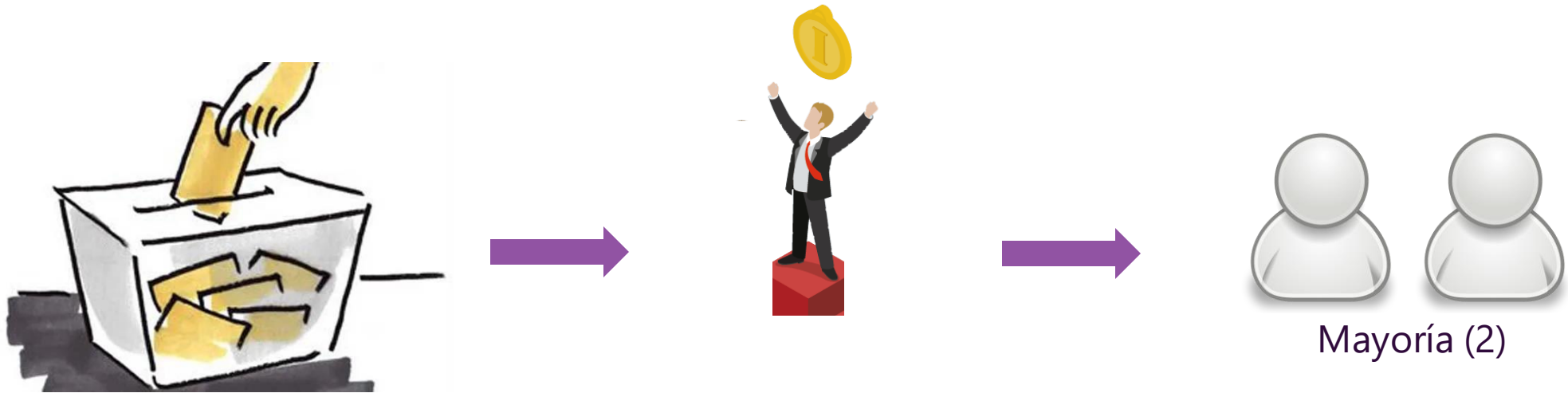
# Senadores



Pero....¿quién gana los 2 senadores por la mayoría, y quién el senador por la minoría?

# Senadores

En el caso de los senadores, es bien simple:  
El que gana, se lleva los dos senadores por la mayoría.



# Senadores

El que queda segundo, gana el senador por la minoría





# Senadores

Estrictamente hablando, son 2 por el partido que quede primero, y 1 por el segundo, sin importar si alguno logra más del 50% de los votos, o si la diferencia con el segundo es por solamente un voto



# Senadores

Estrictamente hablando, son 2 por el partido que quede primero, y 1 por el segundo, sin importar si alguno logra más del 50% de los votos, o si la diferencia con el segundo es por solamente un voto

Ejemplo:



# Senadores

Estrictamente hablando, son 2 por el partido que quede primero, y 1 por el segundo, sin importar si alguno logra más del 50% de los votos, o si la diferencia con el segundo es por solamente un voto

Ejemplo:



Por lo tanto, el concepto de "mayoría" y "minoría" es en cierta forma arbitrario.

# Elección de los Diputados

# Diputados

Representan al pueblo de la Nación



Cámara de Diputados  
(257 miembros)

La Cámara de Diputados está compuesta de 257 miembros, y representa al pueblo de la Nación Argentina

# Diputados

Representan al pueblo de la Nación



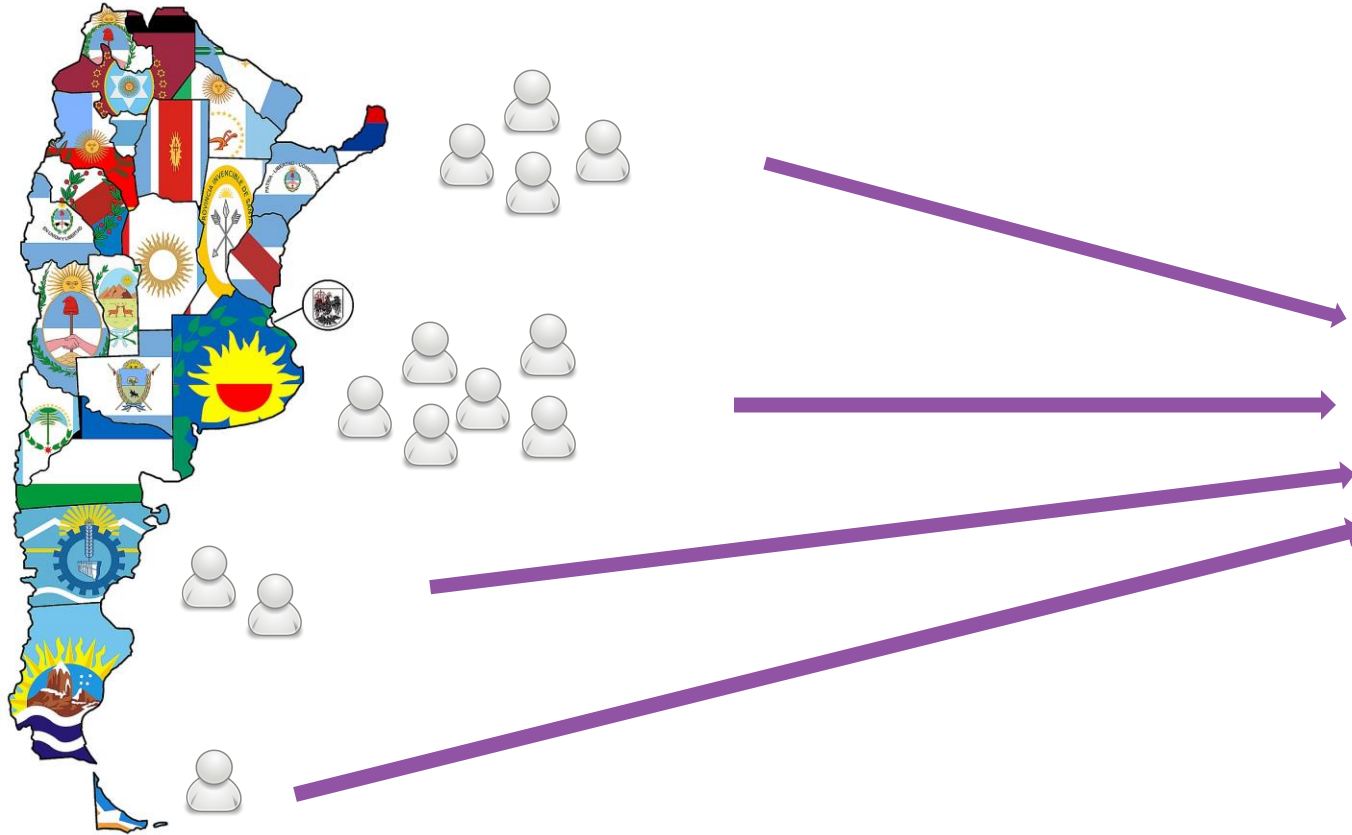
Cámara de Diputados  
(257 miembros)

Cada mandato tiene una duración de 4 años, y las bancas se renuevan por mitades cada 2 años



# Diputados

Representan al pueblo de la Nación



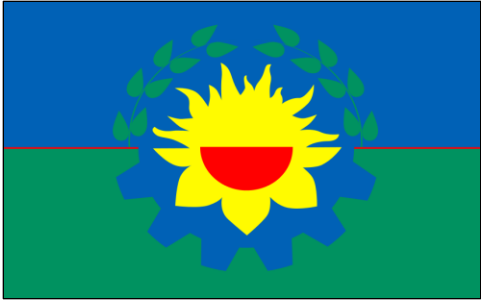
Cámara de Diputados  
(257 miembros)

Al representar al pueblo y no al distrito, cada territorio autárquico debería aportar un número de diputados proporcional a su población sobre el total nacional.

# Diputados

Sin embargo, la proporcionalidad no es exacta

Ejemplo:

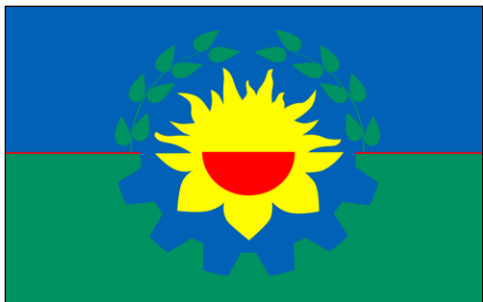


Buenos Aires:  
37% de la población

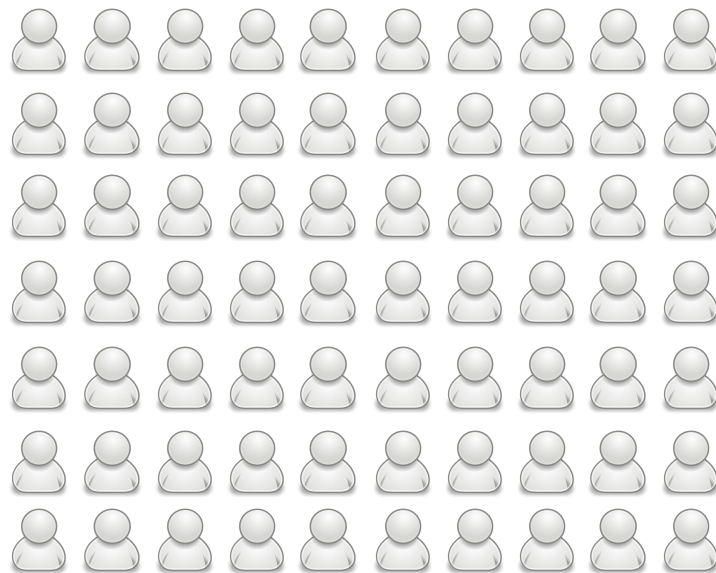
# Diputados

Sin embargo, la proporcionalidad no es exacta

Ejemplo:



Buenos Aires:  
37% de la población



70 bancas



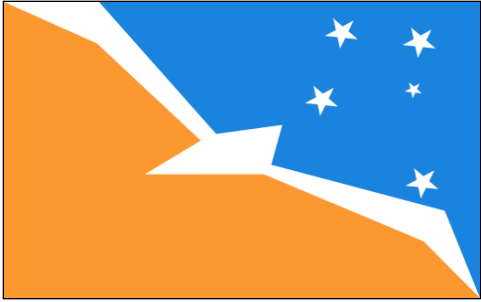
27% de las  
bancas totales  
(70/257)

La Provincia de Buenos Aires tiene el 37% de la población del país, y es representada por 70 miembros (27% de las bancas).

# Diputados

En cambio, Tierra del Fuego tiene el 0,3% de los habitantes

Ejemplo:

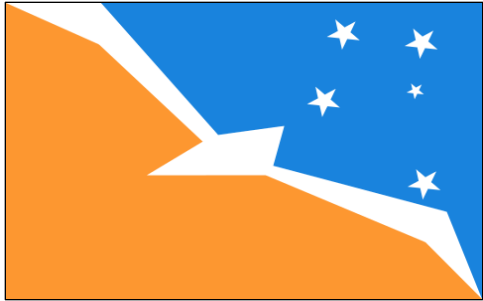


Tierra del fuego:  
0,3% de la población

# Diputados

En cambio, Tierra del Fuego tiene el 0,3% de los habitantes

Ejemplo:



Tierra del fuego:  
0,3% de la población



5 bancas

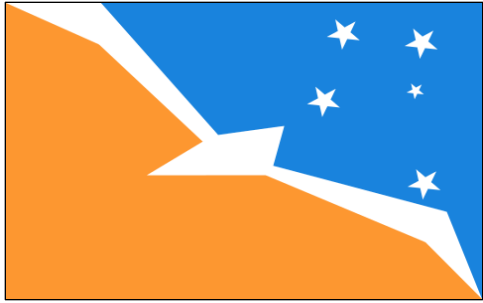


1,9% de las  
bancas totales  
(5/257)

Y aporta 5 bancas.

# Diputados

Ejemplo:



1 banca

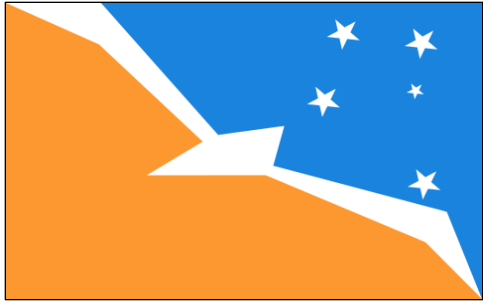
Tierra del fuego:  
0,3% de la población

Pero, de mantenerse la proporción de Buenos Aires, Tierra del Fuego apenas aportaría 1 diputado.



# Diputados

Ejemplo:



Tierra del fuego:  
0,3% de la población



1 banca

Por lo tanto, en Diputados existe una sobrerrepresentación de la población de provincias con pocos habitantes

# Diputados

Al varias provincias tener un número impar de diputados, la renovación no es la mitad exacta en cada ciclo.

La cantidad de diputados que cada una pone en juego está estipulada de antemano, y no cambia nunca.

# Diputados

Al varias provincias tener un número impar de diputados, la renovación no es la mitad exacta en cada ciclo.

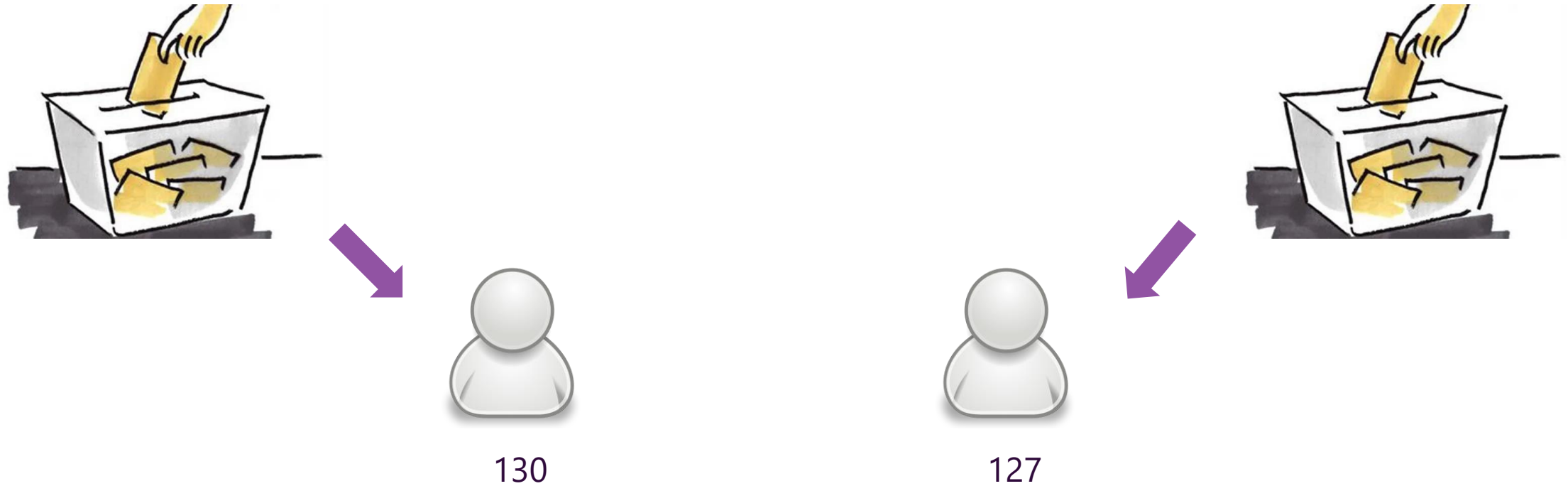


130

En una elección se renuevan 130 diputados

# Diputados

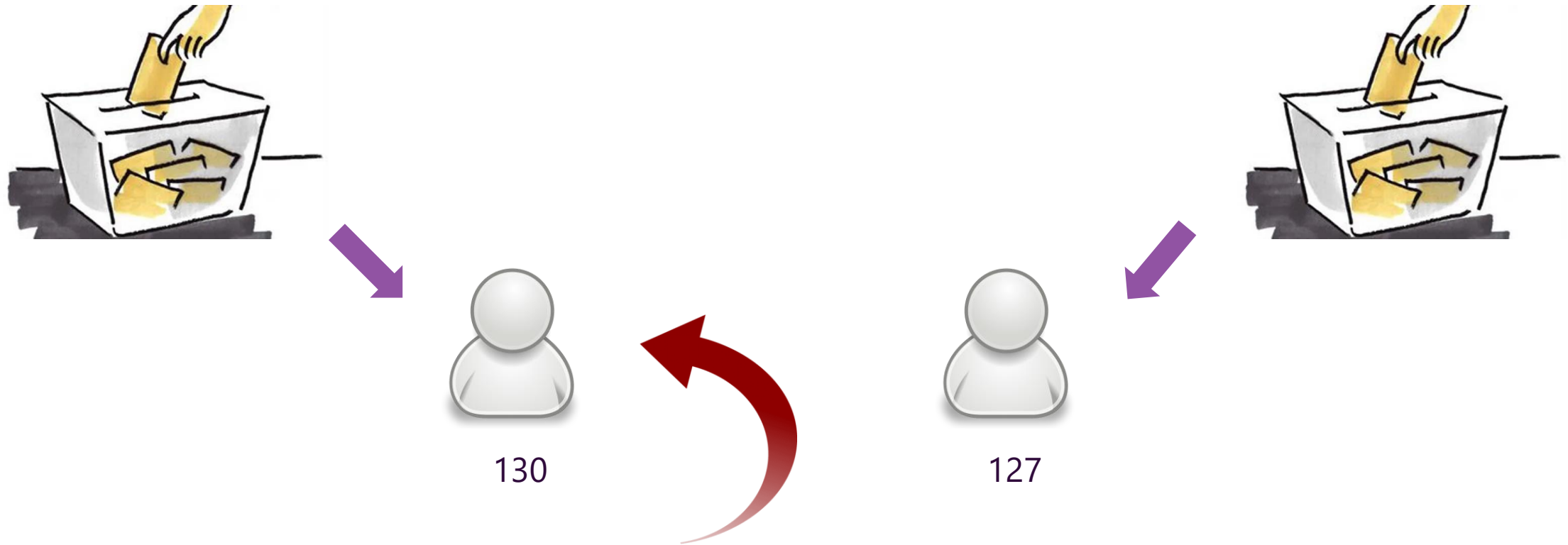
Al varias provincias tener un número impar de diputados, la renovación no es la mitad exacta en cada ciclo.



Y a los dos años se renueva la otra "mitad", 127 diputados.

# Diputados

Al varias provincias tener un número impar de diputados, la renovación no es la mitad exacta en cada ciclo.



En el siguiente ciclo, se vuelven a renovar los 130 diputados elegidos 4 años antes.  
Y así sucesivamente.

# Diputados

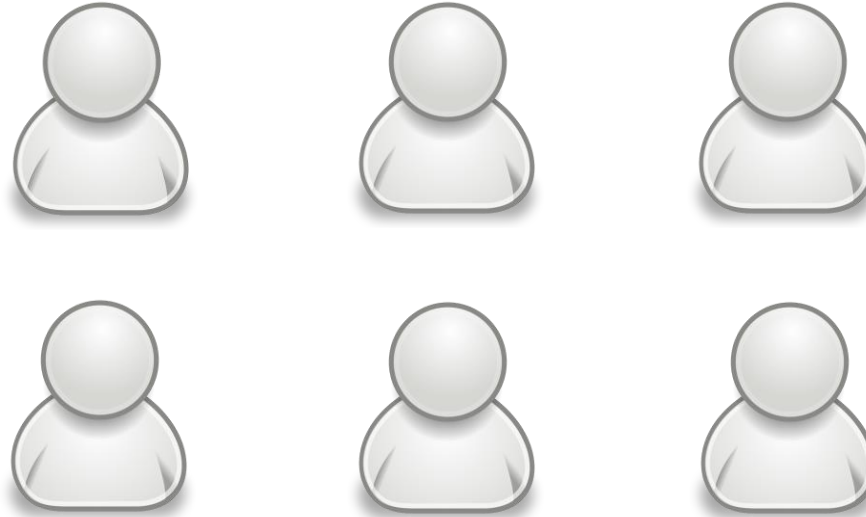
Como vimos antes, dado que la Cámara de Diputados representa al pueblo, y no a la provincia, es importante encontrar alguna fórmula que distribuya, de alguna manera más o menos justa, la cantidad de diputados que otorga cada distrito en base al porcentaje de ciudadanos que votaron a cada partido.





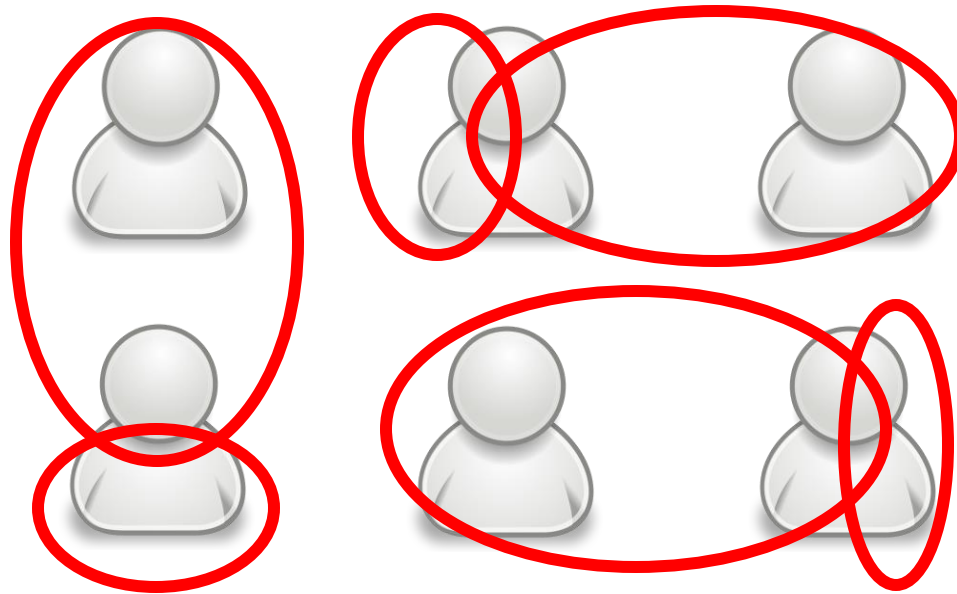
# Diputados

Evidentemente, no se pueden asignar un 23,8%, 41,7% o 7,8% de 6 diputados



# Diputados

Evidentemente, no se pueden asignar un 23,8%, 41,7% o 7,8% de 6 diputados



¡Los escaños o los diputados no se pueden partir en pedacitos!

# Diputados

Para solucionar éste inconveniente, existen diversos enfoques válidos, y la adopción de uno u otro es propio de cada sociedad.

# Diputados

Para solucionar éste inconveniente, existen diversos enfoques válidos, y la adopción de uno u otro es propio de cada sociedad.

Y es aquí donde, para asignar las bancas en la Cámara de Diputados de la República Argentina, entra en juego el famoso Sistema D'Hondt

# Diputados

Para solucionar éste inconveniente, existen diversos enfoques válidos, y la adopción de uno u otro es propio de cada sociedad.

Y es aquí donde, para asignar las bancas en la Cámara de Diputados de la República Argentina, entra en juego el famoso Sistema D'Hondt



¿Qué es y cómo funciona?  
Lo veremos en la siguiente sección

# El Sistema D'Hondt

# Sistema D'Hondt

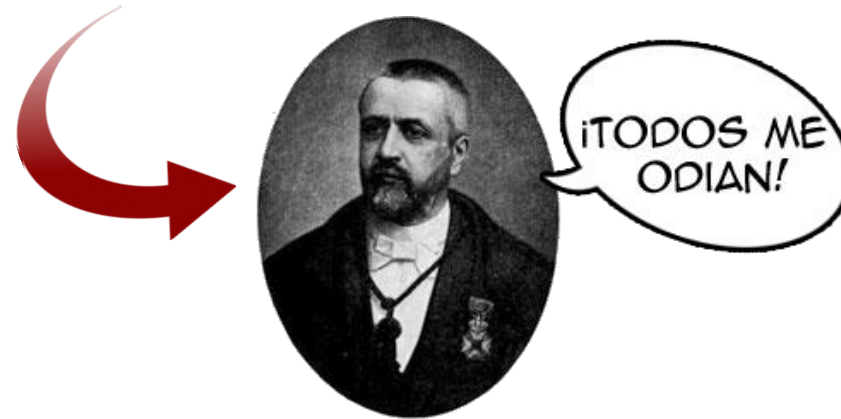
En el caso argentino se utiliza el Sistema D'Hondt, el cual recibe éste nombre en honor al jurista belga que lo ideó en 1878, Víctor D'Hondt.





# Sistema D'Hondt

En el caso argentino se utiliza el Sistema D'Hondt, el cual recibe éste nombre en honor al jurista belga que lo ideó en 1878, Víctor D'Hondt.



Y si bien el método tiene un nombre elegante y da la sensación de ser complejo, es mucho más fácil de lo que la mayoría piensa.

Entonces, ¿cómo funciona el sistema D'Hondt?

# Sistema D'Hondt

Lo iremos viendo paso a paso, pero primero te pido que recuerdes los siguientes conceptos:



Número de bancas que se reparten en el distrito

# Sistema D'Hondt

Lo iremos viendo paso a paso, pero primero te pido que recuerdes los siguientes conceptos:

1

Número de bancas que se reparten en el distrito

2

Voto porcentual neto de cada partido

# Sistema D'Hondt

Lo iremos viendo paso a paso, pero primero te pido que recuerdes los siguientes conceptos:

- 1 Número de bancas que se reparten en el distrito
- 2 Voto porcentual neto de cada partido
- 3 Número de banca por el que compite cada partido en cada ronda

# Sistema D'Hondt

Lo iremos viendo paso a paso, pero primero te pido que recuerdes los siguientes conceptos:

- 1 Número de bancas que se reparten en el distrito
- 2 Voto porcentual neto de cada partido
- 3 Número de banca por el que compite cada partido en cada ronda
- 4 Se calculan divisiones

# Sistema D'Hondt

Lo iremos viendo paso a paso, pero primero te pido que recuerdes los siguientes conceptos:

- 1 Número de bancas que se reparten en el distrito
- 2 Voto porcentual neto de cada partido
- 3 Número de banca por el que compite cada partido en cada ronda
- 4 Se calculan divisiones
- 5 El que tiene el número más grande luego de las divisiones, se queda con el diputado

# Sistema D'Hondt

Lo iremos viendo paso a paso, pero primero te pido que recuerdes los siguientes conceptos:

- 1 Número de bancas que se reparten en el distrito
- 2 Voto porcentual neto de cada partido
- 3 Número de banca por el que compite cada partido en cada ronda
- 4 Se calculan divisiones
- 5 El que tiene el número más grande luego de las divisiones, se queda con el diputado

Todavía no vimos ningún detalle, pero grabate estos puntos.  
Verás cómo todo cerrará al final del camino.

# Sistema D'Hondt

Lo primero que hay que hacer es saber cuántas bancas se repartirán en la provincia a evaluar

Diputado #	1	2	3	4
------------	---	---	---	---




Supongamos que es un distrito que repartirá 4 bancas.  
Vamos a ponerlas en columnas, para ir ordenando todo:  
Banca 1, banca 2, banca 3, banca 4. Fácil




# Sistema D'Hondt

Lo primero que hay que hacer es saber cuántas bancas se repartirán en la provincia a evaluar

Diputado # Partido	1	2	3	4
Partido A				
Partido B				
Partido C				
Partido D				



Supongamos que es un distrito que repartirá 4 bancas.  
Vamos a ponerlas en columnas, para ir ordenando todo:  
Banca 1, banca 2, banca 3, banca 4. Fácil



Y también supongamos que hay 4 partidos que se disputarán  
estas 4 bancas. Partidos A, B, C y D.  
Los anotamos en las filas

# Sistema D'Hondt

Luego miramos el porcentaje neto que sacaron los partidos.

¿Qué sería el porcentaje neto?

El porcentaje calculado sobre el total, luego de descontar los votos nulos y en blanco.

Partido	Diputado #
Partido A	51,3%
Partido B	
Partido C	
Partido D	

# Sistema D'Hondt

Partido	Diputado #
Partido A	
Partido B	
Partido C	
Partido D	

Luego miramos el porcentaje neto que sacaron los partidos.


¿Qué sería el porcentaje neto?

El porcentaje calculado sobre el total, luego de descontar los votos nulos y en blanco.

Entonces, si la suma de votos nulos y en blanco fuese del 10%, el 90% de los votos válidos positivos restantes será a partir de ahora el nuevo 100%.

# Sistema D'Hondt

Partido	Diputado #
Partido A	51,3%
Partido B	
Partido C	
Partido D	



Luego miramos el porcentaje neto que sacaron los partidos.

¿Qué sería el porcentaje neto?


El porcentaje calculado sobre el total, luego de descontar los votos nulos y en blanco.

Entonces, si la suma de votos nulos y en blanco fuese del 10%, el 90% de los votos válidos positivos restantes será a partir de ahora el nuevo 100%.

Como ejemplo, si el partido A sacó 51,3% de los votos brutos.....

# Sistema D'Hondt

Partido	Diputado #
Partido A	5 <del>3%</del>
Partido B	
Partido C	
Partido D	



Luego miramos el porcentaje neto que sacaron los partidos.

¿Qué sería el porcentaje neto?

El porcentaje calculado sobre el total, luego de descontar los votos nulos y en blanco.

Entonces, si la suma de votos nulos y en blanco fuese del 10%, el 90% de los votos válidos positivos restantes será a partir de ahora el nuevo 100%.

Como ejemplo, si el partido A sacó 51,3% de los votos brutos.....

...por regla de tres simple podemos calcular que ése 51,3% son en realidad el 57% de los votos netos, que son los que se tendrán en cuenta para el cálculo final.

# Sistema D'Hondt

Anotemos los porcentajes netos del ejemplo para cada partido

Partido	Diputado #
Partido A	57%
Partido B	28%
Partido C	10%
Partido D	5%

# Sistema D'Hondt

Partido	Diputado #
Partido A	57%
Partido B	28%
Partido C	10%
Partido D	5%

Anotemos los porcentajes netos del ejemplo para cada partido

Ahora viene le momento de calcular. ¿Cómo lo hacemos?

El punto 3 de los conceptos que te pedí que memorizases, decía:  
"Número de banca por el que compite cada partido en cada ronda".

Ahora te pregunto, ¿qué número de diputado busca cada partido en la primera ronda?  
Pensalo antes de pasar de diapositiva. Es fácil

# Sistema D'Hondt

Diputado #		1
Partido		
Partido A	57%	
Partido B	28%	
Partido C	10%	
Partido D	5%	

Claramente, en la primera ronda cada partido busca su PRIMER diputado, pues todavía no han ganado ninguno





# Sistema D'Hondt

Partido	Diputado #
Partido A	57%
Partido B	28%
Partido C	10%
Partido D	5%

Claramente, en la primera ronda cada partido busca su PRIMER diputado, pues todavía no han ganado ninguno

Y acá viene el corazón del Sistema D'Hondt:

**Lo que siempre, siempre, repito en mayúsculas, SIEMPRE hay que hacer, es dividir el porcentaje neto de cada partido, por el número de banca que busca.**

# Sistema D'Hondt

Partido	Diputado #
Partido A	57%
Partido B	28%
Partido C	10%
Partido D	5%

Claramente, en la primera ronda cada partido busca su PRIMER diputado, pues todavía no han ganado ninguno

Y acá viene el corazón del Sistema D'Hondt:

**Lo que siempre, siempre, repito en mayúsculas, SIEMPRE hay que hacer, es dividir el porcentaje neto de cada partido, por el número de banca que busca.**



¿Cómo sería la división en esta instancia para cada partido?  
También es fácil, pensalo antes de seguir.  
¿Por qué número dividirías?

# Sistema D'Hondt

Obviamente, todos los porcentajes se dividen por uno, porque en la primera ronda cada partido busca su primer diputado

Diputado #		1
Partido		
Partido A	57%	57 (57/1)
Partido B	28%	28 (28/1)
Partido C	10%	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)

# Sistema D'Hondt

Obviamente, todos los porcentajes se dividen por uno, porque en la primera ronda cada partido busca su primer diputado

Para que entiendas cada cuadrado, abajo verás el cociente entre el porcentaje neto obtenido y el número de diputado que busca cada partido en cada ronda.

Diputado #		1
Partido		
Partido A	57%	57 (57/1)
Partido B	28%	28 (28/1)
Partido C	10%	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)

# Sistema D'Hondt

Obviamente, todos los porcentajes se dividen por uno, porque en la primera ronda cada partido busca su primer diputado

Diputado #		1
Partido		
Partido A	57%	57 (57/1)
Partido B	28%	28 (28/1)
Partido C	10%	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)

Y el número superior es el resultado de cada división

# Sistema D'Hondt

¿Qué comparamos para saber quién ganó este primer diputado?  
El resultado de cada división (el número superior de cada cuadrado).

El que tenga en el número más grande por columna, es el que gana  
el diputado en cuestión

Diputado #		1
Partido		
Partido A	57%	57 (57/1)
Partido B	28%	28 (28/1)
Partido C	10%	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)

# Sistema D'Hondt

¿Qué comparamos para saber quién ganó este primer diputado?  
El resultado de cada división (el número superior de cada cuadrado).

El que tenga en el número más grande por columna, es el que gana  
el diputado en cuestión

En esta primera ronda, el partido A es el que tiene el mayor número,  
y por lo tanto es el que se lleva el primero de los cuatro diputados a  
distribuir

Diputado #		1
Partido		
Partido A	57%	57 (57/1)
Partido B	28%	28 (28/1)
Partido C	10%	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)

# Sistema D'Hondt

Diputado #		1
Partido		
Partido A	57%	57 (57/1)
Partido B	28%	28 (28/1)
Partido C	10%	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)

Bueno, pero todavía tenemos 3 diputados por asignar.

¿Cómo seguimos?

Si entendiste el funcionamiento, tal vez ya puedas calcularlo por tu cuenta.

Pero vamos hasta el final del recorrido, para que a todos nos quede claro.



# Sistema D'Hondt

Diputado #		1
Partido		
Partido A	57%	57 (57/1)
Partido B	28%	28 (28/1)
Partido C	10%	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)

Acá te pido que prestes atención, pues es donde podría darse la confusión más probable.

Si entendés lo siguiente, ya habrás entendido todo.

# Sistema D'Hondt

Diputado #		1	2
Partido			
Partido A	57%	57 (57/1)	
Partido B	28%	28 (28/1)	
Partido C	10%	10 (10/1)	
Partido D	5%	5 (5/1)	

Acá te pido que prestes atención, pues es donde podría darse la confusión más probable.

Si entendés lo siguiente, ya habrás entendido todo.

Vamos con dos preguntas:

¿Qué diputado tenemos que asignar ahora?

El número 2, claramente.

Pero, atención, ¿qué número de diputado busca CADA PARTIDO?

Te dejo pensarlo unos segundos, otra vez.

# Sistema D'Hondt

Diputado #		1	2
Partido			
Partido A	57%	57 (57/1)	
Partido B	28%	28 (28/1)	
Partido C	10%	10 (10/1)	
Partido D	5%	5 (5/1)	

Vamos de atrás para adelante.  
Los partidos D, C y B, ¿qué número de diputado buscan?  
¿Ya lograron alguno? No, ¿no?  
Entonces, buscan su diputado número.....¡UNO!

# Sistema D'Hondt

Diputado #		1	2
Partido			
Partido A	57%	57 (57/1)	
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)

Vamos de atrás para adelante.  
Los partidos D, C y B, ¿qué número de diputado buscan?  
¿Ya lograron alguno? No, ¿no?  
Entonces, buscan su diputado número.....¡UNO!

Por lo tanto, si estos tres partidos todavía compiten por su primer diputado, ¿por qué número dividiremos sus porcentajes de votos?  
¡Claro! ¡Por uno!

# Sistema D'Hondt

Diputado #		1	2
Partido			
Partido A	57%	57 (57/1)	
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)

Ahora, ¿qué sucede con el partido A?  
¿Qué número de banca busca?



# Sistema D'Hondt

Diputado # Partido		1	2
Partido A	57%	57 (57/1)	28.5 (57/2)
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)

Ahora, ¿qué sucede con el partido A?  
¿Qué número de banca busca?

Si ya tiene una, entonces, entonces.....¡busca su segunda banca!  
Por lo tanto, ahora debemos dividir su % de votos POR DOS

# Sistema D'Hondt

Diputado #		1	2
Partido			
Partido A	57%	57 (57/1)	28.5 (57/2)
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)

Ahora volvemos a mirar los cocientes para la segunda columna (el segundo diputado que asigna al provincia).  
¿Cuál es el partido que tiene el mayor cociente?

# Sistema D'Hondt

Diputado # Partido		1	2
Partido A	57%	57 (57/1)	28.5 (57/2)
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)

Ahora volvemos a mirar los cocientes para la segunda columna (el segundo diputado que asigna al provincia).  
¿Cuál es el partido que tiene el mayor cociente?

Sigue siendo el partido A.  
Por lo tanto, ¿qué partido se lleva el segundo diputado?  
Nuevamente el partido A



# Sistema D'Hondt

Diputado # Partido		1	2
Partido A	57%	57 (57/1)	28.5 (57/2)
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)

Muchos estarán leyendo estos conceptos por primera vez, pero verán que no es tan difícil.  
Sigamos. Nos faltan asignar 2 diputados.

# Sistema D'Hondt



Diputado #		1	2	3
Partido				
Partido A	57%	57 (57/1)	28.5 (57/2)	
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)	
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)	
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)	

Muchos estarán leyendo estos conceptos por primera vez, pero verán que no es tan difícil.  
Sigamos. Nos faltan asignar 2 diputados.

Repetimos la acción para la columna 3 (el tercer diputado que le corresponde a la provincia)

# Sistema D'Hondt



Diputado # Partido		1	2	3
Partido A	57%	57 (57/1)	28.5 (57/2)	
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)	
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)	
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)	

Ahora sí, con lo ya visto, creo que podrías hacer vos mismo el cálculo.

¿Cómo son los denominadores de cada división para cada partido?

¿Quién se queda con el tercer diputado?

Andá para atrás, anotá los porcentajes, hacé las divisiones, y comparalas, a ver si podés solo.

Si no, en la próxima diapositiva viene la solución.

# Sistema D'Hondt



Diputado # Partido		1	2	3
Partido A	57%	57 (57/1)	28.5 (57/2)	
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)	
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)	
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)	



¡Epa! ¡Qué ansioso!  
En serio, hacé lo que te comento. Son 2 minutos.  
Si lo sacás, habrás entendido todo.

# Sistema D'Hondt



Diputado # Partido		1	2	3
Partido A	57%	57 (57/1)	28.5 (57/2)	
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)	
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)	
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)	



¡Epa! ¡Qué ansioso!  
En serio, hacé lo que te comento. Son 2 minutos.  
Si lo sacás, habrás entendido todo.

Y si no te sale, ése esfuerzo de pensar te habrá  
acercado más a comprenderlo.  
Creeme

# Sistema D'Hondt

Diputado # Partido		1	2	3
Partido A	57%	57 (57/1)	28.5 (57/2)	19 (57/3)
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)	28 (28/1)
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)	5 (5/1)

Bueno, acá van las cuentas.  
Partidos B, C y D siguen buscando su primer diputado, entonces  
SIGUEN dividiendo por UNO

# Sistema D'Hondt

Diputado # Partido		1	2	3
Partido A	57%	57 (57/1)	28.5 (57/2)	19 (57/3)
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)	28 (28/1)
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)	5 (5/1)

Bueno, acá van las cuentas.  
Partidos B, C y D siguen buscando su primer diputado, entonces  
SIGUEN dividiendo por UNO

Pero el partido A ahora divide por tres, porque busca su  
TERCER diputado.

# Sistema D'Hondt

Diputado #		1	2	3
Partido				
Partido A	57%	57 (57/1)	28.5 (57/2)	19 (57/3)
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)	28 (28/1)
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)	5 (5/1)

Bueno, acá van las cuentas.  
Partidos B, C y D siguen buscando su primer diputado, entonces  
SIGUEN dividiendo por UNO

Pero el partido A ahora divide por tres, porque busca su  
TERCER diputado.

Y cuando hacemos las cuentas, ahora vemos que el  
cociente mayor es para el partido B.  
Por lo tanto, la tercera banca en juego va para el partido B,  
quien así obtiene su primer diputado.



# Sistema D'Hondt



Diputado # Partido		1	2	3	4
Partido A	57%	57 (57/1)	28.5 (57/2)	19 (57/3)	
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)	28 (28/1)	
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)	10 (10/1)	
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)	5 (5/1)	

Y ahora sólo resta asignar la última banca.  
Y supongo que a esta altura ya todos somos expertos en cálculos  
D'Hondt, ¿no? Jeje  
Pero, por las dudas, lo terminamos juntos.

# Sistema D'Hondt

Diputado # Partido		1	2	3	4
Partido A	57%	57 (57/1)	28.5 (57/2)	19 (57/3)	
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)	28 (28/1)	
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)	10 (10/1)	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)	5 (5/1)	5 (5/1)

¿Partidos C y D han ganado alguna banca?  
No. Entonces dividen por UNO, otra vez.

# Sistema D'Hondt

Diputado # Partido		1	2	3	4
Partido A	57%	57 (57/1)	28.5 (57/2)	19 (57/3)	19 (57/3)
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)	28 (28/1)	
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)	10 (10/1)	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)	5 (5/1)	5 (5/1)

Partido A busca otra vez su tercera banca, por lo que sigue dividiendo por 3.

# Sistema D'Hondt

Diputado # Partido		1	2	3	4
Partido A	57%	57 (57/1)	28.5 (57/2)	19 (57/3)	19 (57/3)
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)	28 (28/1)	14 (28/2)
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)	10 (10/1)	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)	5 (5/1)	5 (5/1)

Pero, ¿qué pasa con el partido B? ¿Qué banca busca?  
Busca su SEGUNDA BANCA, por lo que el porcentaje de  
votos ahora empieza a dividirse por 2

# Sistema D'Hondt

Diputado # Partido		1	2	3	4
Partido A	57%	57 (57/1)	28.5 (57/2)	19 (57/3)	19 (57/3)
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)	28 (28/1)	14 (28/2)
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)	10 (10/1)	10 (10/1)
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)	5 (5/1)	5 (5/1)

Y ahora vemos que, luego de las divisiones, el cociente del partido A vuelve a ser el mayor en esta ronda de cálculos para el cuarto diputado de la provincia.

Por lo tanto, el partido A logra su tercer diputado, y así termina la asignación de las bancas en este distrito

# Sistema D'Hondt

Diputado # Partido		1	2	3	4	Totales
Partido A	57%	57 (57/1)	28.5 (57/2)	19 (57/3)	19 (57/3)	3
Partido B	28%	28 (28/1)	28 (28/1)	28 (28/1)	14 (28/2)	1
Partido C	10%	10 (10/1)	10 (10/1)	10 (10/1)	10 (10/1)	0
Partido D	5%	5 (5/1)	5 (5/1)	5 (5/1)	5 (5/1)	0



La distribución final serían 3 diputados para el partido A, y 1 diputado para el partido B

# Sistema D'Hondt



Espero que la explicación te haya servido.  
Si todavía te quedan dudas, recomiendo que vuelvas a leerla  
con tranquilidad.  
Seguro lo terminarás entendiendo.

A continuación, dejo unas consideraciones adicionales para  
el que le interese.  
Podés seguir leyendo o dejar acá, como prefieras.

¡Muchas gracias!

# Sistema D'Hondt

## Consideraciones adicionales

Vemos que para pocas bancas y partidos, los cálculos son fáciles de visualizar. Pero aunque tengamos 15 partidos y 40 bancas, la manera de calcular, comparar y asignar no cambia nunca. Siempre es igual. Simplemente hay que hacer más cuentas



# Sistema D'Hondt

## Consideraciones adicionales

Vemos que para pocas bancas y partidos, los cálculos son fáciles de visualizar. Pero aunque tengamos 15 partidos y 40 bancas, la manera de calcular, comparar y asignar no cambia nunca. Siempre es igual. Simplemente hay que hacer más cuentas

Con el correr de las rondas, los partidos con más votos empiezan a ser menos castigados, especialmente si la diferencia porcentual inicial es importante. Esto es algo un poquito más difícil de explicar, pues tiene que ver con distintas progresiones matemáticas, pero tampoco es tan complejo.

# Sistema D'Hondt

## Consideraciones adicionales

Vemos que para pocas bancas y partidos, los cálculos son fáciles de visualizar. Pero aunque tengamos 15 partidos y 40 bancas, la manera de calcular, comparar y asignar no cambia nunca. Siempre es igual. Simplemente hay que hacer más cuentas

Con el correr de las rondas, los partidos con más votos empiezan a ser menos castigados, especialmente si la diferencia porcentual inicial es importante. Esto es algo un poquito más difícil de explicar, pues tiene que ver con distintas progresiones matemáticas, pero tampoco es tan complejo.

Quédense con la idea de que, cada vez que aumenta el denominador por haber logrado una banca, la diferencia PORCENTUAL entre el cociente anterior y el nuevo de un mismo partido es cada vez más chica.

# Sistema D'Hondt

## Consideraciones adicionales

Por ejemplo, si un partido saca 60% de los votos y logra su primer diputado en la primera ronda, el próximo cociente será 30 ( $60/2$ ). O sea, perdió el 50% del valor entre uno y otro.

Ahora, supongamos que es una provincia que reparte muchas bancas, y éste partido ya ganó varias y está yendo por su novena. Ahora divide  $60/9 = 6,67$

# Sistema D'Hondt

## Consideraciones adicionales

Por ejemplo, si un partido saca 60% de los votos y logra su primer diputado en la primera ronda, el próximo cociente será 30 ( $60/2$ ). O sea, perdió el 50% del valor entre uno y otro.

Ahora, supongamos que es una provincia que reparte muchas bancas, y éste partido ya ganó varias y está yendo por su novena. Ahora divide  $60/9 = 6,67$

Si con ése cociente gana su novena banca, irá por la décima, ( $60/10 = 6$ ). Y si comparamos 6.67 vs 6, vemos que la pérdida de un paso al otro ya no es más 50% del valor anterior, sino solamente un 10%.

# Sistema D'Hondt

## Consideraciones adicionales

Por ejemplo, si un partido saca 60% de los votos y logra su primer diputado en la primera ronda, el próximo cociente será 30 ( $60/2$ ). O sea, perdió el 50% del valor entre uno y otro.

Ahora, supongamos que es una provincia que reparte muchas bancas, y éste partido ya ganó varias y está yendo por su novena. Ahora divide  $60/9 = 6,67$

Si con ése cociente gana su novena banca, irá por la décima, ( $60/10 = 6$ ). Y si comparamos 6.67 vs 6, vemos que la pérdida de un paso al otro ya no es más 50% del valor anterior, sino solamente un 10%.

En cambio, si un partido chico que tenía 7% gana ahora su primera banca, para la próxima ronda tendrá 3,5 ( $7/2$ ), y el partido que había sacado muchos votos le ganará unas cuantas bancas antes de caer por debajo de 3,5.

# Sistema D'Hondt

## Consideraciones adicionales

Para los que les interese la explicación técnica, lo que está sucediendo es que el denominador se incrementa según una progresión aritmética (igual diferencia entre números) de constante 1 (cada número se distancia en una unidad del anterior y del siguiente), y como el numerador es constante, el "castigo" es cada vez más pequeño.

# Sistema D'Hondt

## Consideraciones adicionales

Para los que les interese la explicación técnica, lo que está sucediendo es que el denominador se incrementa según una progresión aritmética (igual diferencia entre números) de constante 1 (cada número se distancia en una unidad del anterior y del siguiente), y como el numerador es constante, el "castigo" es cada vez más pequeño.

Ergo, si un partido empieza un % de votos alto, luego de varias rondas seguirá manteniendo números competitivos, sobre todo si los otros partidos tienen todos porcentajes iniciales bajos.

# Sistema D'Hondt

## Consideraciones adicionales

Para los que les interese la explicación técnica, lo que está sucediendo es que el denominador se incrementa según una progresión aritmética (igual diferencia entre números) de constante 1 (cada número se distancia en una unidad del anterior y del siguiente), y como el numerador es constante, el "castigo" es cada vez más pequeño.

Ergo, si un partido empieza un % de votos alto, luego de varias rondas seguirá manteniendo números competitivos, sobre todo si los otros partidos tienen todos porcentajes iniciales bajos.

Y en esto radica, en parte, la importancia de tener partidos fuertes, y no oposiciones divididas con porcentajes bajos.





# Fin de la presentación

No te olvides de visitar  
<https://hayquorum.herokuapp.com>  
donde podrás simular los resultados de las elecciones