



Aplicació del mètode de Sainte-Laguë pel repartiment d'escons Procediment de sorteig en cas d'empat

Segons queda definit al "REGLAMENT D'ELECCIONS A ÒRGANS COL·LEGIATS I REFERENDA DE L'ALUMNAT DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA" del 4 de desembre de 2007, durant el procés de repartiment d'escons a les eleccions d'estudiants pot arribar a ser necessari fins a dos sorteigs abans de tenir la distribució definitiva de tots els escons entre totes les candidatures. Aquests sorteigs serviran per resoldre el repartiment en cas d'empat quan s'acaba cadascuna de les dues parts del mètode. La resta d'empats que es puguin produir durant l'aplicació del mètode es resoldran de forma automàtica si el nombre d'escons que encara s'han d'assignar és igual o superior al nombre de quocients empatats.

Malgrat tot el procés d'assignació d'escons es fa de manera automàtica mitjançant un programa informàtic, els sorteigs han de ser manuals i amb presència de les candidatures afectades. Això implica que si fos necessari un sorteig al final de l'aplicació de la primera part del mètode, el procés d'assignació d'escons quedaria aturat fins que quedés resolt el desempat.

Per evitar allargaments del procés s'establirà mitjançant sorteig previ a les eleccions un ORDRE DE DESEMPAT entre totes les candidatures per cadascuna de les parts d'aplicació del mètode. Cas d'empat, es repartiran els escons seguint l'ordre establert entre les candidatures afectades.

ESTABLIMENT DE L'ORDRE DE DESEMPAT

En el moment de formalitzar una candidatura se li assignarà de manera automàtica dos NÚMEROS DE DESEMPAT aleatoris de l'1 al 1000 el primer i del 1001 al 2000 el segon a cadascuna de les llistes que presenti la candidatura.

Aquests números s'assignaran amb independència de l'elecció per la qual es presentin.

Un cop proclamades les candidatures, es procedirà al sorteig dels NÚMEROS DE DESEMPAT de la següent manera. S'ordenaran els números de desempat assignats de més petit a més gran. Es sortejarà un número de l'1 al N essent N el total de números assignats per fer el desempat a cadascuna de les parts del mètode. No es tindrà en compte els números assignats a les llistes que finalment no es presentin. Si el resultat d'aquest sorteig és " n_1 ", el NÚMERO DE DESEMPAT PER LA PRIMERA PART serà l'enèsim-sub-1 número assignat de segons l'ordre establert entre els números assignats de l'1 al 1000. Es tornarà a sortejar un segon número de l'1 al N (sense treure n_1), si " n_2 ", el NÚMERO DE DESEMPAT PER LA SEGONA PART serà l'enèsim número assignat segons l'ordre establert entre els números assignats del 1001 al 2000.

EXEMPLE:

Número de representants a escollir: 7

Llistes	N. desempat 1a part	N. desempat 2a part	Candidats presentats
A	82	1172	1
B	445	1433	3
C	817	1220	3
D	489	1388	3

Números de desempat assignats ordenats de més petit a més gran:

	1a part	2a part
1	82	1172
2	445	1220
3	489	1388
4	817	1433

Sorteig de l'1 al 4

	1a part	2a part
Resultat del sorteig de l'1 al 4	2	3
Número de desempat	445	1388
Ordre resultant	B D C A	D B A C



Resultat de les eleccions

Llista	Vots rebuts
A	1000
B	500
C	500
D	300

Total de vots emesos: 2300.

Aplicació de la 1a part del mètode:

Llista	1a iteració			2a iteració			3a iteració			4a iteració			5a iteració			6 iteració		
	Representats	Quocient	Assignació	Representats	Quocient	Assignació	Representats	Quocient	Assignació	Representats	Quocient	Assignació	Representats	Quocient	Assignació	Representats	Quocient	Assignació
A	0	1000	X	1	333'3		1	333'3	X	2	200		2	200	X	3	142'9	
B	0	500		0	500	X	1	166'7		1	166'7		1	166'7		1	166'7	E
C	0	500		0	500	X	1	166'7		1	166'7		1	166'7		1	166'7	E
D	0	300		0	300		0	300		0	300	X	1	100		1	100	

Hi ha un empat entre **B** i **C** amb un únic escó pendent d'assignació. Tots dos tenen representats, cal fer sorteig. La candidatura **B** té com a número de desempat pel 1r pas el 445 i la candidatura **C** el 817. Com el NÚMERO DE DESEMPAT PER LA 1A PART és el 445, la candidatura **B** obté el representant.

Un cop finalitzada la 1a part del mètode la candidatura **A** deixa 2 escons lliures per manca de representants. Cal aplicar la 2a part del mètode.

2a part:

Les llistes B, C i D encara tenen candidats sense escó assignat.

Preu de l'escó: $2300/7 = 328'5714$

Nombre mínim de vots necessaris: $\text{Preu} / 3 = 109$.

Totes 3 llistes poden participar a l'aplicació de la 2a part del mètode

Candidatura	escons	Quocient
B	2	100
C	1	166'67
D	1	100

Un escó anirà a la candidatura **C** i per l'altre hi ha un empat entre **B** i **D**, cal fer un sorteig (segons la normativa es dona prioritat a qui ha perdut algun sorteig i **B** l'ha guanyat). La candidatura **B** té com a número de desempat pel 2n pas el 1433 i la candidatura **D** el 1388. Com el NÚMERO DE DESEMPAT PER LA 2A PART és el 1388, la candidatura **D** obté el representant.

Resultat final:

Llista	Candidats presentats	Vots rebuts	Representants assignats
A	1	1000	1
B	3	500	2
C	3	500	2
D	3	300	2