

Proposta de modificació reglamentària referent al sistema de càlcul del factor ΔK . Capítol III – Secció 5. Article 16.2b del Reglament General i de Competicions de la FCE.

Els darrers dos anys (2015, 2016) el nombre de partides avaluades per jugador s’ha incrementat per sobre de les previsions originals del model d’ELO. Per tant, el nombre de partides (o torneigs) que s’havia estimat necessari per mantenir un factor ΔK neutre (0), també ha estat més baix del que hauria. Com a conseqüència, ara mateix hi han molts més jugadors amb valors negatius alts dels que hi haurien d’haver.

Aquest fet és especialment notable en el cas dels jugador amb una puntuació d’ELO alta. En primer lloc, per tal que la diferència entre la seva K normal (K_0) y el factor ΔK és més petit. I en segon lloc, per tal que els jugadors amb puntuacions d’ELO altes tendeixen a jugar més partides que altres jugadors amb puntuacions més baixes.

Aquesta proposta pretén:

- Actualitzar el factor ΔK a la nova realitat.
- Reducir l’impacte del factor ΔK per tots els jugadors, al mateix temps que limitar el seu impacte en els trams d’ELO més alts.

Redactat Actual:

- b) ΔK es calcula, per els jugadors amb més d’un any actius, com:

$$\Delta K = 3 - \frac{MP}{9}$$

On MP és la mitjana ponderada de partides avaluades i jugades els darrers cinc (5) anys. Es descartaran, per tant, aquelles partides guanyades o perdudes per incompareixença.

La següent taula mostra la fórmula exacta per calcular el valor de MP en funció del nombre d’anys que un jugador porta federat.

ΔK s’arrodonirà cap al valor més pròxim a un sencer.

Com a resultat, ΔK variarà el valor del factor K en un rang de -3 a +3.

Anys federat	MP
2	$Min\left(54, \frac{(A_{-1} \times 2) + A_{-2}}{3}\right)$
3	$Min\left(54, \frac{(A_{-1} \times 3) + (A_{-2} \times 2) + A_{-3}}{6}\right)$
4	$Min\left(54, \frac{(A_{-1} \times 4) + (A_{-2} \times 3) + (A_{-3} \times 2) + A_{-4}}{10}\right)$
≥ 5	$Min\left(54, \frac{(A_{-1} \times 5) + (A_{-2} \times 4) + (A_{-3} \times 3) + (A_{-4} \times 2) + A_{-5}}{15}\right)$

Taula 4. Càlcul de la mitjana ponderada de partides avaluades els darrers 5 anys. A_{-1} , A_{-2} , A_{-3} , A_{-4} i A_{-5} representen el nombre de partides avaluades l’any anterior, dos anys anteriors, tres anys anteriors, etc.

- c) Si un jugador porta menys d’un any actiu, la seva ΔK serà 0.

Proposta de redactat:

b) ΔK es calcula, per els jugadors amb més d'un any actius, utilitzant la següent taula de conversió:

MP / Tram ELO	1000 – 1699	1700 – 2299	≥ 2300
0 – 8 (<i>cap torneig</i>)	+3	+2	+1
9 – 17 (<i>1 torneig</i>)	+2	+2	+1
18 – 35 (<i>2, 3 torneigs</i>)	+1	+1	+1
36 – 62 (<i>4, 5, 6 torneigs</i>)	0	0	0
63 – 80 (<i>7, 8 torneigs</i>)	-1	-1	-1
81 – 89 (<i>9 torneigs</i>)	-2	-2	-1
≥ 90 (<i>10 o més torneigs</i>)	-3	-2	-1

Taula 4. Conversió de MP i tram d'ELO a ΔK

On MP és la mitjana ponderada de partides avaluades i jugades els darrers cinc (5) anys. Es descartaran, per tant, aquelles partides guanyades o perdudes per incompareixença.

La següent taula mostra la fórmula exacta per calcular el valor de MP en funció del nombre d'anys que un jugador porta federat.

Anys federat	MP
2	$\frac{(A_{-1} \times 2) + A_{-2}}{3}$
3	$\frac{(A_{-1} \times 3) + (A_{-2} \times 2) + A_{-3}}{6}$
4	$\frac{(A_{-1} \times 4) + (A_{-2} \times 3) + (A_{-3} \times 2) + A_{-4}}{10}$
≥ 5	$\frac{(A_{-1} \times 5) + (A_{-2} \times 4) + (A_{-3} \times 3) + (A_{-4} \times 2) + A_{-5}}{15}$

Taula 4. Càlcul de la mitjana ponderada de partides avaluades els darrers 5 anys. A_{-1} , A_{-2} , A_{-3} , A_{-4} i A_{-5} representen el nombre de partides avaluades l'any anterior, dos anys anteriors, tres anys anteriors, etc.

c) Si un jugador porta menys d'un any actiu, la seva ΔK serà 0.

Taula comparativa factor ΔK :

MP / Tram ELO	ACTUAL			PROPOSTA		
	1000 – 1699	1700 – 2299	≥ 2300	1000 – 1699	1700 – 2299	≥ 2300
0 – 8 (cap torneig)	+3	+3	+3	+3	+2	+1
9 – 17 (1 torneig)	+2	+2	+2	+2	+2	+1
18 – 26 (2 torneigs)	+1	+1	+1	+1	+1	+1
27 – 35 (3 torneigs)	0	0	0	+1	+1	+1
36 – 44 (4 torneigs)	-1	-1	-1	0	0	0
45 – 53 (5 torneigs)	-2	-2	-2	0	0	0
54 – 62 (6 torneigs)	-3	-3	-3	0	0	0
63 – 71 (7 torneigs)	-3	-3	-3	-1	-1	-1
72 – 80 (8 torneigs)	-3	-3	-3	-1	-1	-1
81 – 89 (9 torneigs)	-3	-3	-3	-2	-2	-1
≥ 90 (10 o més torneigs)	-3	-3	-3	-3	-2	-1