

Auxiliar 4

Juegos Evolutivos

P1

Considere el siguiente juego con $0 < R < C$ y $a \geq 0$:

	H	P	A
H	$\frac{R-C}{2}, \frac{R-C}{2}$	$R, 0$	$\frac{R-C}{2}, \frac{R-C}{2}$
P	$0, R$	$\frac{R}{2}, \frac{R}{2}$	$\frac{R}{2} - a, \frac{R}{2} + a$
A	$\frac{R-C}{2}, \frac{R-C}{2}$	$\frac{R}{2} + a, \frac{R}{2} - a$	$\frac{R}{2}, \frac{R}{2}$

¿Para qué valores de a existe un EEE en estrategias puras?

P2

Considere el siguiente juego con $R, C > 0$:

	H	P	B
H	$\frac{R-C}{2}, \frac{R-C}{2}$	$R, 0$	$R, 0$
P	$0, R$	$\frac{R}{2}, \frac{R}{2}$	$0, R$
B	$0, R$	$R, 0$	$\frac{R}{2}, \frac{R}{2}$

- Para $R > C$, encuentre el equilibrio de Nash simétrico y demuestre que es EEE.
- Para $R < C$, encuentre los equilibrios de Nash simétricos y demuestre que son EEE.