

## 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	$\frac{R}{2}, \frac{R}{2}$

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