

Taller 7
Teoría de Juegos (ECON_2105)

Mauricio Romero
Julio 14 de 2014

Daniela L. Caro
Andrés F. Higuera

1. Suponga un juego donde hay dos países en conflicto, el primer país puede comprar drones (D) o no comprarlos (N) y el segundo país puede atacar y entrar en un conflicto armado (G) o buscar una salida diplomática (P). La compra de drones depende de si su costo es alto (Ca) o es bajo (Cb). Ambos juegan simultáneamente y solo una vez.

La siguiente matriz muestra los pagos cuando el costo es alto:

1/2	G	P
D	0,-1	2,0
N	2,1	3,0

mientras esta muestra los pagos con costo bajo:

1/2	G	P
D	3,-1	5,0
N	2,1	3,0

Solamente el país 1 sabe si el costo es alto o bajo, y el país 2 cree que el costo=Ca con probabilidad p_1 .

- a) (0,5) Escriba el juego con los elementos de un juego bayesiano
- b) (2,25) Halle el equilibrio Bayes-Nash cuando $p_1 < 1/2$
- c) (2,25) Halle el equilibrio Bayes-Nash cuando $p_1 > 1/2$