

Taller 8: Equilibrio Bayes-Nash  
 Fecha: lunes 9 de julio

- Imagine un juego entre la guerrilla y el gobierno, donde la primera tiene las opciones de secuestrar o no secuestrar y el gobierno la opción de liberar o no liberar guerrilleros presos en las cárceles. Los pagos de las posibles combinaciones de **acciones** son capturados en las siguientes matrices de pagos, donde secuestrar, no secuestrar, liberar guerrilleros presos y no liberar guerrilleros presos se denotan, respectivamente, como S, NS, L y NL. Suponga que el juego se juega una sola vez con escogencias simultáneas de los dos jugadores. La guerrilla puede ser de dos tipos: secuestradora o ideológica. En el primer caso, la matriz de pagos es la siguiente:

		Gobierno	
		L	NL
Guerrilla	S	5,10	4,5
	NS	3,2	1,13

Si, en cambio, la guerrilla es ideológica, la matriz es la siguiente:

		Gobierno	
		L	NL
Guerrilla	S	4,10	0,5
	NS	10,2	7,13

La guerrilla conoce si es secuestradora o ideológica; el gobierno sólo sabe que la guerrilla es ideológica con probabilidad  $\frac{1}{4}$ .

- Encuentre el o los equilibrios de Bayes Nash de este juego.
- Suponga que la guerrilla en efecto es “ideológica”, pero sólo la guerrilla sabe esto con certeza. Encuentre el resultado asociado con el equilibrio que halló.