

## Preguntas sobre juegos repetidos y bayesianos

1. Escriba la definición de juego repetido.
2. Explique por qué el juego del dilema del prisionero repetido un número finito de veces tiene un único equilibrio perfecto en subjuegos.
3. Sean  $s$  y  $s'$  dos equilibrios de Nash de un juego estático  $G$ . Si  $G$  se repite  $T$  veces, jugar  $s$  los periodos pares y  $s'$  los impares será un equilibrio perfecto en subjuegos. ¿Verdadero o falso?
4. En un juego repetido un número finito de veces los jugadores pueden tener pagos superiores a los de los equilibrios de Nash a condición de que haya más de uno. Verdadero o falso, razone la respuesta.
5. Describe la “estrategia gatillo” en un dilema del prisionero repetido infinitas veces.
6. En los juegos repetidos infinitas veces, explica por qué añadir una probabilidad constante de que el juego se repita no cambia sustancialmente el análisis.
7. La cooperación es el único resultado de equilibrio en el dilema del prisionero repetido infinitas veces. ¿Verdadero o falso?
8. En un juego repetido un número finito de veces siempre se podrá encontrar un ENPS en el que los pagos sean óptimos de Pareto. Razone si la afirmación anterior es cierta o falsa.
9. Defina los elementos de un juego bayesiano.
10. Si un jugador en un juego bayesiano tiene dos tipos y cada uno de ellos puede elegir su acción entre tres posibles, ¿cuántas estrategias puras tiene ese jugador?
11. En un juego bayesiano, ¿qué significa que un jugador tenga varios tipos? ¿qué aspecto de la realidad intenta captar este concepto?