

## Preguntas sobre juegos estáticos

1. Escriba la definición de juego en forma normal.
2. Escriba la definición de equilibrio de Nash.
3. Escriba la definición de estrategia dominada.
4. Escriba la definición de estrategia estrictamente dominada.
5. Escriba la definición de estrategia dominante.
6. Escriba la definición de estrategia estrictamente dominante.
7. Toda combinación de estrategias que sea óptimo de Pareto es un equilibrio de Nash. Si la afirmación es cierta trate de razonarlo y si es falsa busque un contraejemplo.
8. Todo equilibrio de Nash en un juego en forma normal es un óptimo de Pareto. Si la afirmación es cierta trate de razonarlo y si es falsa busque un contraejemplo.
9. Una estrategia débilmente dominada para un jugador puede ser una estrategia que forme parte de un equilibrio de Nash. Si la afirmación es cierta trate de razonarlo y si es falsa busque un contraejemplo.
10. Una estrategia estrictamente dominada para un jugador puede ser una estrategia que forme parte de un equilibrio de Nash. Si la afirmación es cierta trate de razonarlo y si es falsa busque un contraejemplo.
11. Definimos óptimo social como aquella combinación de estrategias tal que la suma de las utilidades para ambos jugadores es mayor o igual que la suma de las utilidades de cualquier otra combinación de estrategias. Se puede garantizar que todo óptimo social es Equilibrio de Nash. Si la afirmación es cierta trate de razonarlo y si es falsa busque un contraejemplo.
12. Un equilibrio de Nash en un juego en forma normal es un óptimo social. Si la afirmación es cierta trate de razonarlo y si es falsa busque un contraejemplo.
13. Si en un juego en forma normal solo existe un equilibrio de Nash en estrategias puras se puede garantizar que ese juego no tendrá equilibrios de Nash en estrategias mixtas. Si la afirmación es cierta trate de razonarlo y si es falsa busque un contraejemplo.
14. Discuta una característica peculiar que debe tener un juego en forma normal con un número finito de estrategias puras para tener un número infinito de equilibrios de Nash estrategias mixtas. Si es necesario ayúdese de un ejemplo.
15. Clasifique los siguientes juegos según sean de “coordinación”, “batalla de sexos”, “pares y nones” o “dilema del prisionero”.  
(Aquí aparecerían distintos juegos.)

16. Ponga un ejemplo de cada uno de los tipos de juegos de “coordinación”, “batalla de sexos”, “pares y nones” y “dilema del prisionero”.

17. Ponga un ejemplo de juego en el que un jugador /dos jugador(es) tenga(n) una estrategia dominada / estrictamente dominada / dominante / estrictamente dominante.

18. Una estrategia pura puede estar dominada por una estrategia mixta. Si la afirmación es falsa trate de razonarlo y si es cierta busque un ejemplo.

19. Si un jugador elige una estrategia mixta en equilibrio esto implica que la utilidad de usar esa estrategia mixta es la misma que la de usar cualquiera de las estrategias puras que la componen. Si la afirmación es cierta trate de razonarlo y si es falsa busque un contraejemplo.