

El juego del farol

En la próxima clase realizaremos el juego del farol. A modo de preparación, medite sobre el juego, responda a las preguntas en la página siguiente, **y entregue la presente hoja al TA al comienzo de la siguiente clase.**

Descripción del juego del farol

Se trata de un tipo de póquer muy sencillo. Esté preparado para desempeñar cualquier papel (A o B).

- Ambos jugadores ponen 100\$ (dinero ficticio) en “el bote” antes de comenzar el juego.
- El jugador A recibe una carta. $1/3$ de las veces es una “Carta Buena”, $2/3$ es una “Carta Mala”.
- (El jugador B no recibe ninguna carta).
- Tras recibir la carta, el jugador A puede apostar 100\$ más (“Subir”) o No.

- Si No Sube, el juego finaliza y el jugador A gana el bote (con ganancia neta +100), si recibe una Carta Buena y pierde el bote (con ganancia neta -100), si recibe una Carta Mala. Se trata de un juego de suma cero, por tanto B pierde lo que A gana y viceversa.

- Si Sube, el jugador B se retira (“Abandonar”), o pone otros 100\$ también (“Igualar”)
 - Si Abandona, el jugador A gana el bote automáticamente (pago +100)
 - Si Iguala, el jugador A gana el bote si recibe una Carta Buena (pago +200), y pierde el bote si recibe una Carta Mala (pago -200)

¿Cómo jugaría usted?

Suponga que, antes de empezar, se le da a su oponente la posibilidad de decirle “cómo cree que debería jugarse”. (Imagine, a nuestros efectos, que el oponente dice la verdad).

1. “El modo de jugar es Subir si se tiene una Carta Buena y No Subir si se tiene una Carta Mala. De este modo se maximizan las ganancias y se minimizan las pérdidas”.

¿Cómo jugaría usted, dada la forma de pensar de su oponente? (Tanto si es usted el jugador A como el B.) ¿Por qué?

2. “El modo de jugar es Subir siempre. Así se tiene la oportunidad de ganar mucho. Si tiene una Carta Buena, puede ganar +200 si el oponente iguala y, si tiene una Carta Mala, aún puede ganar si el oponente abandona, obteniendo +100 en lugar de -100”.

¿Cómo jugaría , dada la forma de pensar de su oponente? (Tanto si es usted el jugador A como el B.) ¿Por qué?

Su nombre: _____