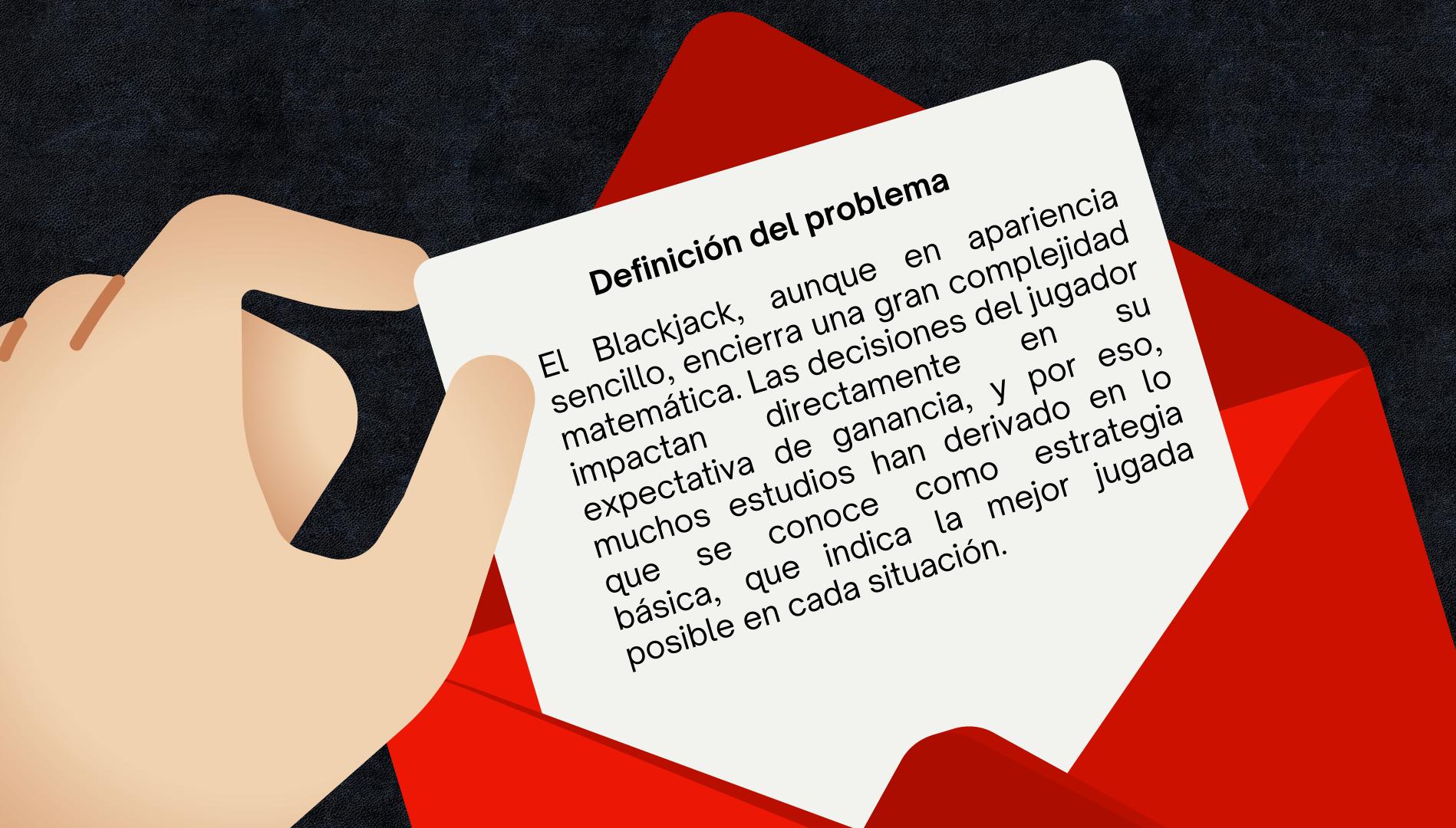


INDIGE.

- Definición del problema
- Objetivo General
- Objetivo Específicos





OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un sistema experto capaz de analizar la situación actual de una partida de Blackjack, considerando la mano del jugador, la carta visible del crupier y la suma total del jugador, para recomendar la mejor acción posible, con base en la estrategia básica del juego y el análisis probabilístico, con el fin de optimizar las probabilístico, con el fin de optimizar las decisiones del jugador y reducir la ventaja del casino.





 Diseñar una base de conocimientos que contenga las reglas de la estrategia básica del Blackjack, considerando distintos escenarios de juego (manos duras, suaves y pares). Implementar un motor de inferencia que, a partir de las condiciones observadas en la partida (mano del jugador y carta del crupier), determine la acción más recomendable según la base de conocimientos.

 Desarrollar una interfaz que permita al usuario ingresar las cartas del jugador y del crupier, y que muestre en tiempo real la recomendación del sistema experto junto con una breve justificación.



¿CÓMO SE JUEGA?

1.- Valor de las cartas

Números del 2 al 10 valen su valor nominal. J, Q y K valen 10. El As vale 1 o 11, según convenga al jugador.

2.- El objetivo

Conseguir una mano con un valor total más alto que el del crupier, sin pasarte de 21. Una mano de 21 con solo dos cartas (As + 10/J/Q/K) es un Blackjack, que suele pagar 3:2.

3.- Inicio del juego

El jugador recibe dos cartas. El crupier recibe una carta boca arriba y una boca abajo (en algunas variantes solo una carta visible).

4.- Opciones del jugador

Hit (Pedir): Recibir otra carta.

Stand (Plantarse): Terminar tu turno y quedarte con tu mano actual.

Double (Doblar): Doblar la apuesta y recibir solo una carta más.

Split (Separar pares): Si las dos cartas son iguales, puedes dividirlas en dos manos.

5.- El turno del crupier

El crupier revela su segunda carta. Debe pedir cartas hasta tener al menos 17.

6.- Final del juego

Si el jugador se pasa de 21, pierde automáticamente. Si el crupier se pasa, el jugador gana. Si ambos tienen el mismo valor, hay un empate (push).

