



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**DESARROLLO DE UN SISTEMA EXPERTO PARA LA ENSEÑANZA
DE LAS REGLAS Y EL FUNCIONAMIENTO DEL FUTBOL**

MAESTRO

ZURIEL DATHAN MORA FELIX

ALUMNOS

AYALA RODRÍGUEZ JOSÉ ERNESTO

LIZARRAGA VALENZUELA JESUS EDUARDO

HORA:

11:00-12:00

14 de abril del 2025

Culiacán, Sinaloa

REGLAS

- Tiro de esquina(salió el balón por la vertical, fue toque de mismo jugador)
- Saque de meta(salió el balón por la vertical, no fue toque de mismo jugador)
- Balon parado(fue fuera de lugar)
- Bote tierra(un jugador lesionado)
- Entra jugador(cambio)
- Se va al descanso(se acabó el tiempo, primeros 45 minutos, se añadió tiempo de compensación, se acabó el tiempo de compensación)
- Sigue en juego(se acabó el tiempo, primeros 45 minutos, se añadió tiempo de compensación, no se acabó el tiempo de compensación)
- Se elimina al perdedor de la competencia(se acabó el tiempo reglamentario, es eliminatoria, no acabó en empate)
- Se acabó el partido(se acabó el tiempo reglamentario, es eliminatoria, acabó en empate, no se juega tiempo extra)
- Sigue el juego(se acabó el tiempo reglamentario, es eliminatoria, acabó en empate, se juega tiempo extra, no se acaba el tiempo extra)
- Pasa a la siguiente ronda(se acabó el tiempo reglamentario, es eliminatoria, acabó en empate, se juega tiempo extra, se acaba el tiempo extra, gana un equipo)
- Se va a penales(se acabó el tiempo reglamentario, es eliminatoria, acabó en empate, se juega tiempo extra, se acaba el tiempo extra, no gana un equipo)
- Un punto para cada equipo(Es empate, Es fase de grupos, No es eliminatoria)
- Autogol(El mismo equipo, metieron el balón en la portería, no se acabó el tiempo)
- Se saca el segundo balón(Hay 2 balones, no se metió público)
- Se para el juego(Se metió público, no metieron balón a la portería)
- Tiro libre defensivo(En ataque, Fue dentro del área, Fue falta, no salió el balón)
- Sigue el partido(no se acabó el tiempo reglamentario)
- Gol(No es del mismo equipo)
- No se para el juego(No hay 2 balones)
- Tiro libre atacante(No fue dentro del área)
- Saque de banda(No es por la vertical)
- Es amistoso(no es liga)

- 3 puntos para el ganador(No es empate)
- Penalti(No es en ataque)