

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

REGLAS Y VARIABLES DE SOCCER IQ

MAESTRO

ZURIEL DATHAN MORA FELIX

AYALA RODRÍGUEZ JOSÉ ERNESTO LIZARRAGA VALENZUELA JESUS EDUARDO

HORA:

11:00-12:00

02 de mayo del 2025

Culiacán, Sinaloa

VARIABLES

- Salió el balón = SA
- Fue por la vertical = **FV**
- Fue falta = FF
- Fue dentro del área = FA
- Fue fuera de lugar = FO
- Fue toque del equipo atacante = TA
- Hay un jugador lesionado = JL
- En ataque = AT
- Cambio = CA
- Se acabó el tiempo = ST
- Se metió el balón a la portería = GO
- Primeros 45 minutos = P1
- Se añadió tiempo de compensación = AC
- Se acabó el tiempo de compensación = SC
- Se metió público = MP
- Hay 2 balones = **B2**

- Es eliminatoria = EL
- Es fase de grupo = **FG**
- Es empate = EM
- Es liga = LG
- Es amistoso = AM
- Ganó un equipo = GE
- Se acabó el tiempo extra = TE
- Algo interfiere = AI
- Equipo contrario = ECT
- Equipo a favor = **EFA**
- Saque de banda = **SB**
- Saque de meta = **SM**
- Tiro de esquina = **TEQ**
- Balón parado = BP
- Penalti = PN
- Tiro libre a favor = TLF

- Tiro libre en contra = TLC
- Bote a tierra = BT
- Entra el jugador = EJ
- Se va al descanso = VD
- Se acaba el partido = FP
- Autogol = AG
- Gol = **GL**
- Se para el juego = PJ
- No se para el juego = NPJ
- Se juega tiempo extra o penales = TP
- 1 punto para cada equipo = P1E
- 3 puntos para el ganador = **P3G**
- Pasa a la siguiente ronda = **SR**
- Se va a penales = **VP**

REGLAS MATEMÁTICAS

- 1. SA $\land \neg FV \rightarrow SB$
- 2. SA \wedge FV \wedge TA \rightarrow SM
- 3. SA \wedge FV \wedge ¬TA \rightarrow TEQ
- 4. FO $\land \neg FF \rightarrow BP$
- 5. FF \wedge FA \rightarrow PN
- 6. FF \wedge ¬FA \wedge AT \rightarrow TLF
- 7. FF $\wedge \neg FA \wedge \neg AT \rightarrow TLC$
- 8. JL $\land \neg CA \rightarrow BT$
- 9. CA $\wedge \neg JL \rightarrow EJ$
- 10.ST \wedge P1 \wedge ¬AC \rightarrow VD
- 11. ST $\wedge \neg P1 \wedge SC \rightarrow FP$
- 12. GO \wedge EFA \rightarrow AG
- 13. GO \wedge ECT \rightarrow GL
- 14.MP $\land \neg B2 \rightarrow PJ$
- 15.B2 $\land \neg AI \rightarrow NPJ$

16.EL \land EM \rightarrow TP

17.(LG \vee FG) \wedge EM \rightarrow P1E

18.(LG V FG) \wedge GE \rightarrow P3G

19.PN \land GE \rightarrow SR

20.TE Λ ¬GE \to VP