

Eliminatorias 2026:

Las eliminatorias sudamericanas para el Mundial de Fútbol 2026 son jugadas por 10 equipos. Los 6 primeros clasifican para el Mundial y el sistema es de todos contra todos con partido y revancha. La asignación de puntaje es 3 puntos por partido ganado y 1 punto por empate.

- 1) Diseñe un modelo de programación lineal entera que (asignando todos los resultados posibles) antes de realizada la primer fecha indique cuál es la máxima cantidad de puntos con que Argentina puede no estar entre los 6 primeros.
- 2) Si en la primera fecha el pasado 7 de septiembre, Argentina (equipo 1) le ganó su partido frente a la selección de Ecuador número 2 de la eliminatoria, ¿cómo se incluye este resultado en el modelo? ¿Y si hubiera sido un empate? ¿Y si perdía?
- 3) Una vez resuelto el modelo para una fecha determinada de la eliminatoria, ¿qué le contestaría al DT argentino Scaloni si éste le pregunta con cuántos puntos tiene Argentina garantizada su clasificación?

Sugerencias: utilice al menos una familia de variables enteras que defina la cantidad de partidos que el equipo i le gana al equipo j a lo largo de la Eliminatoria, y una variable entera para cada equipo rival de Argentina que valga 1 si dicho conjunto rival tiene igual o más puntos que Argentina al finalizar la Eliminatoria, y 0 en caso contrario.