

Fixture de la Superliga Quilmes Clásica

2019/20¹www.saf.com.ar

Esperando el comienzo de la temporada 2019-2020, la Superliga Argentina de Fútbol da a conocer el fixture de la próxima Superliga Quilmes Clásica y las explicaciones acerca de cómo fue confeccionado.

Luego de ratificarse la cantidad de 24 equipos de primera división para disputar la Superliga Quilmes Clásica 2019-2020, se trabajó en la conformación del fixture oficial con las condiciones necesarias y requeridas.

Los clubes tuvieron hasta el 24 de mayo pasado para responder las factibilidades de localías, las que, a su vez, fueron ratificadas por la Seguridad de cada jurisdicción. Posteriormente, dicha información fue completada por la Seguridad de Santiago del Estero, jurisdicción del último equipo en ascender a Superliga.

Una vez finalizado dicho proceso se revisó con las jurisdicciones de Seguridad para la correspondiente programación de fechas y horarios.

A continuación, se comenzó la elaboración utilizando un software especial a cargo del Instituto de Cálculo de la Universidad de Buenos Aires (UBA) y del CONICET donde se reportan todos los requerimientos necesarios expresados por los clubes y la seguridad respectiva.

Condiciones tenidas en cuenta para el fixture confeccionado:

- La competencia se desarrolla a una sola rueda con 24 equipos, enfrentándose todos contra todos.
 - Se juegan 23 fechas de 12 partidos cada una, dando así un total de 276 partidos.
 - Con el objetivo de equiparar la cantidad de viajes, los equipos participantes son divididos en grupos según su ubicación geográfica sólo teniendo en cuenta dicha división para la confección del fixture:
 - Interior 1 (4 equipos): Atlético Tucumán, Central Córdoba, Godoy Cruz y Talleres.
 - Interior 2 (6 equipos): Aldosivi, Colón, Newell's, Patronato, Rosario Central y Unión.
 - Buenos Aires (14 equipos): Argentinos, Arsenal, Banfield, Boca, Defensa y Justicia,
-

Estudiantes, Gimnasia, Huracán,
Independiente, Lanús, Racing,
River, San Lorenzo y Vélez.

- Se invierte la cantidad de localías con respecto al último torneo, buscando que tengan un partido más de local aquellos equipos que tuvieron uno más de visitante y viceversa.
- Todos los clásicos tienen localía invertida con respecto al torneo anterior. De esta forma, se jugarán de la siguiente manera:
 - Fecha 5: River – Boca
 - Fecha 6: Rosario Central – Newell's
 - Fecha 9: Unión – Colón
 - Fecha 10: Huracán - San Lorenzo
 - Fecha 12: Gimnasia – Estudiantes
 - Fecha 13. Lanús – Banfield
 - Fecha 19: Racing – Independiente
- Sin breaks (misma condición de localía) al inicio (fechas 1 y 2) y al final (fechas 22 y 23).
- Se evitan enfrentamientos de manera consecutiva ante 2 de los 5 grandes.
- Todos los equipos juegan una vez de local y una vez de visitante ante Boca y River.
- Todos los equipos juegan dos de local y una de visitante, o a la inversa, ante los otros tres grandes.
- Se balancea la cantidad de viajes al interior 1.
 - Aldosivi: 2 veces
 - Argentinos: 2 veces
 - Arsenal: 2 veces
 - Atlético Tucumán: 1 vez
 - Banfield: 2 veces
 - Boca: 2 veces
 - Central Córdoba: 1 vez
 - Colón: 2 veces
 - Defensa y Justicia: 2 veces
 - Estudiantes: 2 veces
 - Gimnasia: 2 veces
 - Godoy Cruz: 2 veces
 - Huracán: 2 veces
 - Independiente: 2 veces
 - Lanús: 2 veces
 - Newell's: 2 veces
 - Patronato: 2 veces
 - Racing: 2 veces
 - River: 2 veces
 - Rosario Central: 2 veces
 - San Lorenzo: 2 veces
 - Talleres: 2 veces
 - Unión: 2 veces
 - Vélez: 2 veces
- Paridad en porcentajes de kilómetros a recorrer por cada equipo: este porcentaje surge si tenemos en cuenta los kilómetros que viajarán con respecto a los que recorrerían si el torneo se disputase a dos ruedas y en consecuencia visitarían a todos los equipos.
 - Aldosivi: 49 %
 - Argentinos: 56 %
 - Arsenal: 47 %
 - Atlético Tucumán: 48 %
 - Banfield: 44 %
 - Boca: 45 %

- Central Córdoba: 55 % ○ Colón: 42 % ○ Defensa y Justicia: 55 % ○ Estudiantes: 45 % ○ Gimnasia: 50 % ○ Godoy Cruz: 51 % ○ Huracán: 51 % ○ Independiente: 56 % ○ Lanús: 50 % ○ Newell's: 43 % ○ Patronato: 55 % ○ Racing: 47 % ○ River: 55 % ○ Rosario Central: 53 % ○ San Lorenzo: 49 % ○ Talleres: 48 % ○ Unión: 54 % ○ Vélez: 47 %
- Ningún equipo juega ante dos grandes en las primeras cuatro fechas.
- Ningún equipo de Buenos Aires tiene dos viajes al Interior (1 y 2) en las primeras cuatro fechas.
- Se tuvieron en cuenta los viajes y posibles viajes de los representantes argentinos en CONMEBOL.
- Se invierte la mayor cantidad posible de localías de los equipos con respecto al torneo pasado. De esta manera, sin considerar los partidos de Arsenal y Central Córdoba, se invierten 145 partidos sobre 231, lo que equivale a un 63%.
- Se invierte en un 100% la localía de todos los partidos que llevan 3 o más veces consecutivas jugándose en una misma condición según el siguiente historial:
 - 4 veces: Atlético Tucumán vs. Aldosivi; Banfield vs. Argentinos; Argentinos vs. Boca; Argentinos vs. GodoyCruz; Estudiantes vs. Boca; Gimnasia vs. Boca; Boca vs. Talleres; Colón vs. River; Huracán vs. Unión; Newell's vs. Independiente; Talleres vs. River; River vs. Unión. ○ 3 veces: Aldosivi vs. Colón; Lanús vs. Aldosivi; River vs. Aldosivi; Patronato vs. Atlético Tucumán; Boca vs. Colón; Huracán vs. Boca; Gimnasia vs. Huracán; Independiente vs. Huracán; Huracán vs. Rosario Central; Independiente vs. Vélez; Lanús vs. River; Vélez vs. Rosario Central; Unión vs. Talleres - Se cumple con el 100% de los pedidos especiales de los clubes.

IMPORTANTE: Para la diagramación del calendario (días y horarios) se tendrán en cuenta los partidos de competencias internacionales (con el descanso correspondiente) y las consultas con los organismos de seguridad para la cobertura de los operativos.

CONSIGNA: Identifique sobre qué tipos de variables se desarrolló el modelo explicando claramente porque las considera dentro de ese ítem.

RESPUESTA:

Las variables que más se utilizan son las variables de decisión, aunque también son utilizadas las variables intermedias y variables exógenas.

Variable intermedia:

La variable intermedia es la variable de contabilidad que se relacionan con factores de costos e ingresos, claramente podemos verlo en el siguiente ejemplo:

“En cada una de las 23 fechas de la super liga se juegan 12 partidos, lo que da un total de 276 partidos. Los investigadores del Instituto de Calculo de la UBA-Conicet, son los encargados de calcular las miles de variables que se generan a fin de que los 24 equipos que participan del torneo tengan igualdad de condiciones en horarios y días de juego, cantidad de kilómetros que deben viajar, quienes, y cuando serán locales, fechas de los clásicos, cruces de las hinchadas, y otra gran cantidad de pedidos especiales.”

Variables de decisión:

Se sabe que las variables de decisión son aquellas que se encuentran bajo el control de quien toma la decisión. Entonces podemos decir que los siguientes ejemplos son correspondientes a esta variable.

- “Se invierte la cantidad de localías con respecto al ultimo torneo, buscando que tengan un partido mas de local aquellos equipos que tuvieron uno mas de visitante y viceversa.”

Este ejemplo es claro y conciso, ya que intenta solucionar la equidad de las localías a diferencia del último torneo, así como equilibra la diferencia de juegos en visitante como en local.

- “Todos los clásicos tienen localía invertida con respecto al torneo anterior. De esta forma se jugarán de la siguiente manera:

Fecha 5: River – Boca

Fecha 6: Rosario Central – Newell's

Fecha 9: Unión – Colón

Fecha 10: Huracán - San Lorenzo

Fecha 12: Gimnasia – Estudiantes

Fecha 13. Lanús – Banfield

Fecha 19: Racing – Independiente”

Este es otro ejemplo claro del caso anterior, ya que acá se muestra más detalladas las fechas a seguir a lo largo del torneo.

- “Ningún equipo juega ante dos grandes en las primeras cuatro fechas.”

Este ejemplo es claro porque está tomando la decisión de que los equipos “chicos” tengan oportunidad o un mayor porcentaje de éxito al inicio del torneo con un bien comienzo y equilibrando las posibilidades de triunfo para todos los equipos y evitar un mal comienzo en la tabla del torneo.

- “Ningún equipo de Buenos Aires tiene dos viajes al Interior (1 y 2) en las primeras cuatro fechas.”

Esta decisión es mas que nada para ahorrar gastos y evitar cruce de hinchadas al inicio del torneo.

- “Se cumple con el 100% de los pedidos especiales de los clubes”

Esta variable de decisión es fácil de entender ya que lo único que hace es tomar en cuenta lo pedido por los clubes al momento de armar el fixture del torneo.

- “Todos los equipos terminaran la temporada regular jugando 17 partidos de local y 17 partidos en condiciones de visitante (sin tener en cuenta luego el partido que jueguen por semifinales)”

Acá se muestra como seria el resultado del primer ejemplo de variable tomado al inicio, diciendo que tanto de local como de visitante se va a jugar 17 partidos de ambos modos.

Variables Exógenas:

En si se sabe que las variables exógenas o variables externas son aquellas que son importantes para el problema de decisión, pero están condicionadas por factores que están fuera del alcance de la persona que decide, como condiciones económicas, acciones de los competidores, precios de las materias primas y factores similares. Estas variables se presentan en este caso para medir los kilómetros que tiene que recorrer el equipo para ir a cada partido, medir lo que serian las fechas de los partidos y los cruces de hinchada, ganancias que tendrían cada equipo por localía y tener en cuenta las fechas dadas por la CONMEBOL para evitar cruce de partidos de distintas regiones.

Alumnos: Monsalvo Martina Lucía y Leandro Nicolás Acuña.

Legajos: 180129 y 190130.

Asignatura: Introducción a los Sistemas de Información.

Comisión: 6 (seis).

Fecha: Mayo de 2022.

Universidad Nacional de Luján.