

PROTOCOL: Rendiment físic a la Champions

Marc Diaz Calderon, Marc Duran Lopez , Miquel Muñoz García-Ramos

Novembre 2021

Introducció i objectius

En l'àmbit del futbol, el factor físic de l'equip és primordial per tal d'aconseguir un bon rendiment i per tant, un bon resultat. En aquest cas volem veure la relació que es presenta als equips FC Barcelona i Real Madrid de futbol masculí pel que fa a la temperatura i els km que s'han recorregut a cada partit per cada un dels equips a la màxima competició europea, la Champions League. Podrem veure de quina manera influeix la temperatura amb la distància recorreguda, i també el diferent rendiment físic dels equips quan estan en situacions de màxima pressió. Tot això relacionat amb els diferents estils de joc.

Variables recollides

Els dos equips de futbol, FC Barcelona i Real Madrid seran la variable que denominarem X, la distància total recorreguda a cada partit per cada equip serà Y, a més, Z representarà la temperatura mitjana de cada partit.

Recollida de dades

Consultarem els últims 30 partits de Champions dels 2 equips a partir de la pàgina oficial de la UEFA. Aleshores podrem obtenir la temperatura i els km recorreguts (en total) de cada partit per cadascun dels equips.

UEFA : <https://es.uefa.com/uefachampionsleague/>

Mostra

Per aconseguir una mostra aleatòria, escollim els últims partits per obtenir dades significatives pel que fa a l'estil de joc. Tot i que les plantilles podrien canviar perquè són de diferents anys (ja que es juguen menys de 30 partits per temporada de Champions) no ens suposa un problema, ja que l'estil de joc en els últims anys es manté. No ens interessa agafar dades de partits aleatoris des de les fundacions dels clubs ja que aleshores les dades es veurien distorsionades ja que d'un mateix equip l'estil de joc canviaria.