

La mineria de dades: Aplicació en l'estudi del comportament dels acompanyants dels infants en les competicions esportives

La mineria de dades: Aplicació en l'estudi del comportament dels acompanyants dels infants en les competicions esportives és un treball que tracta sobre un dels aspectes de les noves tecnologies i la intel·ligència artificial que més importància estan prenent en els últims anys: la mineria de dades.

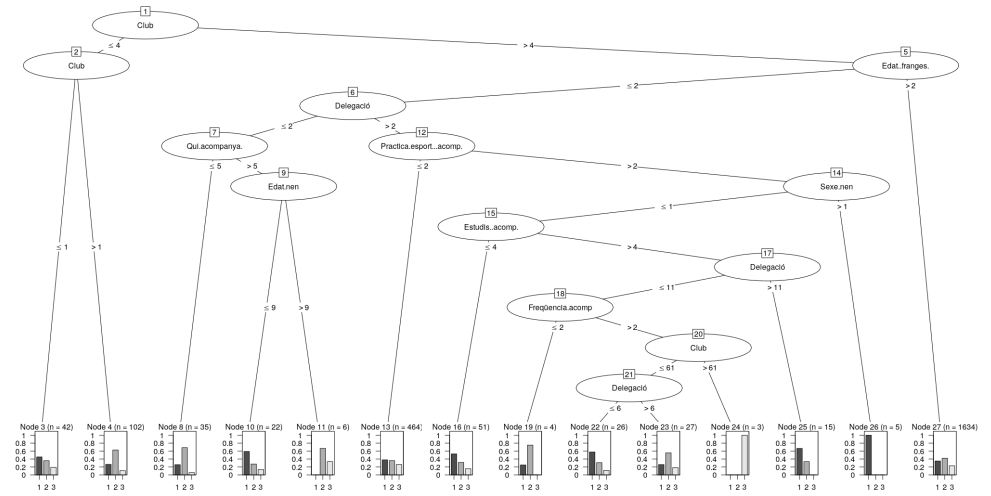
Al llarg del treball s'ha analitzat què són el *machine learning* i el *Big Data* i quines són les seves aplicacions en els àmbits de la vida quotidiana. S'ha dut a terme, també, un estudi dels algoritmes més comuns utilitzats durant el procés de mineria de dades, així com la metodologia bàsica que se segueix per tal de realitzar models de forma precisa i, posteriorment, comprovar-ne l'eficàcia.

Posteriorment, s'ha fet una anàlisi del comportament dels acompanyants dels infants en les competicions esportives aplicant tècniques de la mineria de dades, a partir de les respostes a un qüestionari respost per més de 2400 implicats, incloent-hi acompanyants, esportistes, entrenadors i àrbitres.

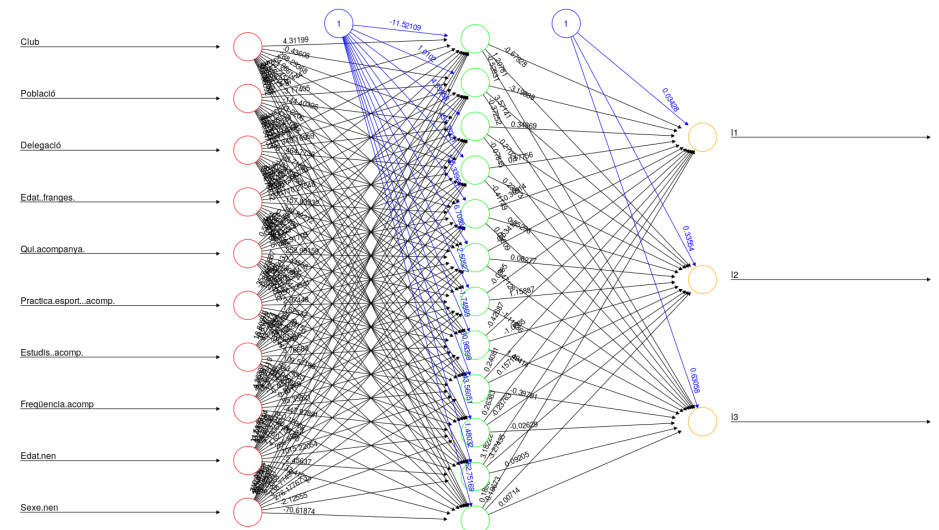
Els resultats d'aquestes anàlisis s'han utilitzat per cercar una correlació entre els grups assignats i les dades de cada acompanyant, així com per trobar una llista de clubs exemplars.

Hèctor Godoy

Tutor: Dani Urbano



Representació d'un arbre de decisió creat durant el treball



Representació d'una xarxa neuronal creada en el treball