

Distancia colaborativa Dc

Fernando Galindo Soria
28 de Diciembre del 2008

A partir de la idea del Número de Erdős*

Podemos generalizar la Distancia colaborativa Dc entre colaboradores (personas, organismos, organizaciones, etc.) como

- $D_c(X_0, X_0)=0$, para todo X_0 colaboradores

(La distancia colaborativa de un colaborador consigo mismo es de cero)

- $D_c(X_0, X_1)=1$ si X_1 y X_2 son coautores de algún trabajo

(La distancia colaborativa entre los colaboradores directos de un mismo trabajo es de 1)

- $D_c(X_0, X_2)=2$ si $D_c(X_0, X_1)=1$, $D_c(X_1, X_2)=1$; X_0 y X_2 no son colaboradores directos de algún trabajo

(Si X_0 colabora con X_1 , X_1 colabora con X_2 y X_0 no ha colaborado con X_2 entonces su distancia colaborativa es de 2)

- $D_c(X_0, X_n)=n$

si

existe un conjunto de colaboradores $\{X_0, X_1, X_2, \dots, X_n\}$ tales que

$D_c(X_i, X_{i+1})=1$ para todo i en $\{0, n\}$ y

$D_c(X_i, X_j)=1$ si y solo si $i=j+1$ o $i=j-1$, para todo i, j en $\{0, n\}$

- $D_c(X_0, X_{n+m})=n+m$

si

$D_c(X_0, X_n)=n$, $D_c(X_{n+1}, Y_m)=m$

$D_c(X_i, X_j)=1$ si y solo si $i=j+1$ o $i=j-1$, para todo i, j en $\{0, n+m\}$

*“El número de Erdős es un modo de describir la distancia colaborativa, en lo relativo a trabajos matemáticos entre un autor y Erdős. El término fue acuñado en honor al matemático húngaro Paul Erdős, uno de los escritores más prolíficos de trabajos matemáticos...

...Para que a una persona se le pueda asignar un número Erdős, ésta debe de haber co-escrito un trabajo matemático con un autor con un número Erdős finito. Paul Erdős tiene un número Erdős de cero. Si el número Erdős más bajo de un coautor es X , entonces el número Erdős del autor es $X+1$.” (Wikipedia, 28 de Diciembre del 2008)

http://es.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAmero_de_Erd%C5%91s