2) Demostrer que la subgrafica inducida por en clan es era grafica, completa

Prinero veamos que una grafica completa es una grafica dande cualquer par de sus vertices es adjacente (es decir tiene todos los aristas posibles)

Ahora reames que una subgrafica inducida por un clas por definicion es el conjunto de aristas del clan y conjunto de vertices a los tertices de la grafica original con extremos en alsura arista del clar, o etra manera de decirlo seria a la grafica orisinal elimino la vertices que no estan en el clar y les aristas de eses vertices, lo cual resultaria en solo el clan y los aristas de los vetices del clan. Sabenos que por definición de clan que todos los vortices son adjacentes entre si, por lo tanto trene todos los posibles aristas entre los vertices del clar, si un vertice no tiera adjacente a los demas, xano serior en clar. Por la tanto la clar, cumple la definición de grafica completa inducida por el

* en esta tenso alsunos dudes por la arsumentación y/o redacción y por la definición de clan y clique *

ii) cG[Y] = G - X? $Y = V \setminus X$

Esto es verdad, ya que de un lado tenemos la grafica.

Inducida por X (GEYI), lo cual es la subgrafica con conjunto

de avistas X y empirito de vertices a los verticos de V con extremos

en alguna avista X; y de otro lado esta la grafica inducida (G-X)

donde se eliminar los verticos en X de V (los que quedavian es Y);

los avistos que inciden en ellos. Por lo tanto los dos ser lo

nismo (serian los verticos de Y y los avistos que inciden en ellos?)

Todo esto por lo visto en grafica-63. pna

iii) c G [E"] = G - E' ? E" = E \ E'

Ests no es verdad siempre, ya que G-E' es una subgrafica de expansion de G, lo cual significa que V(G) = V(G-E') es decir tienen los mismos vertices, pero no tienen los mismos aristas.

Ahora reamos que G[E"] es la subgrafica inducida per E", can conjunto de aristas E", conjunto de vertices a los vertices de G con extremos en alguna arista de E", per esta razen as possible que G y G[E"] no tengan los mismos vertices, como G-E' que si tiene los mismos. Todo esto por lo visto en grafica-67.png y grafica-46.png