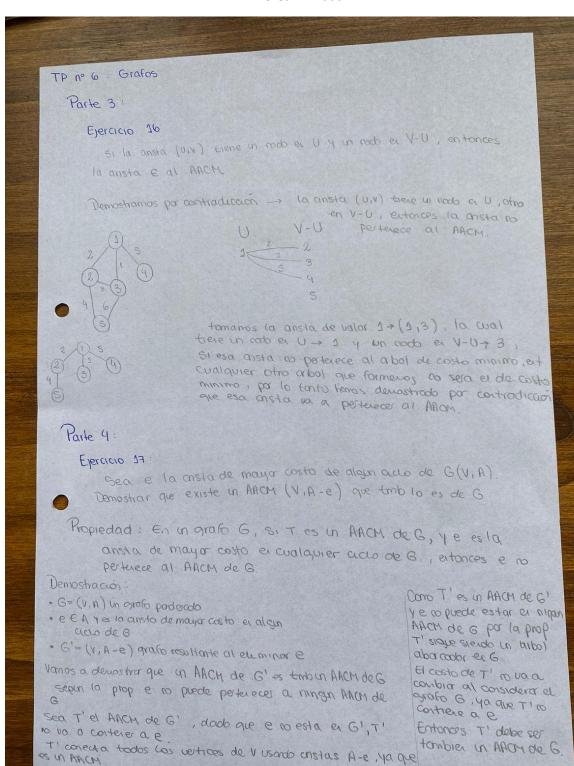
TP-GRAFOS

Perea Trinidad



S IN AACH

Ejercicio 18

& inimos & AACM por una ansta de costo mínimo el resultado es un nuevo AACM

tenemos T1 un AACM y T2 otro NACM y una ansta (U,V) de costo minimo.

Al unilas tereros T = T1 UT2 U ((U,V))

Proprededes de T

Tes un arbol aborcodor parque:

- · Conecta todos los nodos, ya que Tz y Tz conectan sus respect rodos y (u,v) conecta Vz y Vz respect
- . Yes el con de Vertices Va mas los de Va y (u,v)
 - . There exademente |V|-1 onstas

El costo de T es la sima de T1, T2 y (u, N)

Cono TI y T2 son AACM, y (U,V) es la onsta de Costo minimo que cos conecta entonces T va a sor un nuevo abol aborcabor y sera un AACM

Conclusión: par propredad del alpantino de kruskal que Heratmanente une componentes conexos de costo mínimo, henos demostrado que si univos 2 AMCH par Kruskal, se uniran ambas componentes corexas mediante.

Elercicio 19

1. Modufica cuares ex Prim para obteve un cital abarcador de costo máx Carbiana la propiedad de tal manera que:

Si la crista (u,u) de costo maximo tal que u GU y V EV-U extorces existe in AAC Max que contiere a (u,u) extre rus cristas

2 Modificacions en Prim para obtever in orbot de recubrimiento civalquira