3.2. REPRESENTACIÓ MATRICIAL D'UN GRAF

Sobint sulla de traballes directament and el Graf, ens va be taballes and el que

anomenane la seva matrio d'adjacancias.

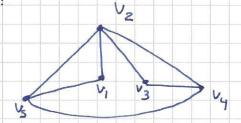
DEFINICIÓ .

Siqui 6 un goof aule conjunt de ventex IV, - Vuy.

La matrio d'ADSACENCIES ei ma matin quadrada mem, AETImem (IR) definida

per

EXEMPLE



085 :1) Gen no perma term loops, a la diagonal sempra terme 0's.

2) Per definició la matrin d'adjoincies surpre ei Simatrica

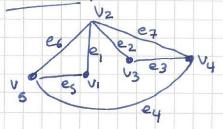
DEFINICIO .

Signi G un graf auch comput de Veilex V= dV, - un g i conjunt d'arestes

La matrio d' Incidencia ei la matria de m files im columnes definide per

de regardes dien que Vi ai incident amb es

EXEMPLE



Quan estudiens grafs sobout exterens la serprinació a poster de la mateir d'odposercies o d'incideracia. Ara veuxan un example. Per això auxò auxò al introduir ma de piniciò que també parann servir mei endavant. DEFINICIO: Siqui 6 = (V,E) un graf., V= dv, __ Umg 1) Amomeneu PECORREGUT de longitud la ma seguencia de nei tex tals que vi vi ai ma axasta de 6 é vi vi vi # vik vikt si j #k (de moment permateur repetir axestes) 2) Un circuit ei un recorraque taucat (auxo ei vio = vie, ei a dir que commencer i acohour al mateix witex). 3) Si mo repetium cap vertex (elevat de primer : l'ultur si en tancet) dien que es un CAMI. 4) Anomerene CiCLE a un Cauri toucat. PLE b 9 e EXEMPLE a-b-d-c ei un recorrequet de longülad 3 a-b-f oi en recorrequet de bug 2 a-b-e-f-b ei un recorrequit de buquitud 4 però NO ei um canni. b-d-c-b às un anni Taucat, un cicle. b-f-q eò um caumi b-e-f_b-d-c-b és un circuit paro le ai un cicle. TEORETTA: Siqui Gun Gof à Ala matris de adjacances. Aleshores, per K>, 1 (AK) ; = uo de recorreques ente v: i v; de brigietud K. Butada inj de la evatri v AK (7)