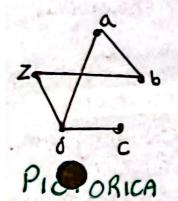
GRAFOS G= (V,E) CE - ANISTAS

REPRESENTACIÓN:



PLANAR - NO CRUCE ARISTAS Regiones + Vertices - Aristas = 2

TABLA

ADYACENTES - CUANDO 3 UNA ARISTA QUE LOS CUNBOTA.

GRAFO COMPLETO KM TODOS LOS VERTICES ESTÁN CONECTIONS ENTRESÍ.

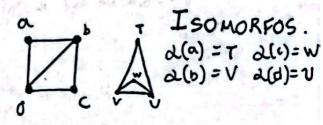
PROPIEDAD

CARACTERISTICA

MANERA EN EL

QUE LOS VERTICOS

ESTÁN JULDOS



I SOMORFISMO DE GRAFOS

G, Y G_ SON I SOMORFOS SI EXISTE UNA BIYECCIÓN & ENTRÉ EL CONDUNTO DE VERTICES DE G, Y EL COND. V DE G2 {2(x), d(y)} ES UNA AMSTA DE G2 (x,y) ES UNA AMSTA DE G,

GRADO SW

EL GRADO DE UN VERTICE V EN UN GRAFO G = (V,E) ES EL NÚMERO DE ARISTAS DE GQUE CONTIENEN A V.

8(4)=|DVI DV={e E E | V E e}

TEOREMA 1 - LA SUMA DE LOS GRADOS ES 2 VECES EL NÚMERO DE ARISTAS.

VEV STEEL (SI UP GNATO TIENE 5)

NO ISOMORFOS

HAY QUE DEMOSTRAR QUE NO EXISTE NINGUNA BIYECCIÓN

- · NO TIENEN EL MISMO NUM. VERTICES.
- DISTINTO NUM. DE ARISTAS.

 ALGUN VERTICE TIEN(80) Y GL

 OTRO GRAFO NU TIENE NINGUNVERTICE CON ESE GRADO.
- · ALGUN SUBGRAFO DIFERENTE
- · CICLOS O CAMINATAS DIFERENTE

COROLARIO - EL NÚMERO DE VERTICES IMPARES ES PAR. GRAFO REGULAR - TODOS LOS VERTICES TIENEN = GRADO Y

Scanned with CamScanner

CAMINOS Y CICCOS

RECORRIDO - CAMINATA CON ARISTAS DIFERENTES.

CAMINO - RECORRIDO QUE NO REPITE VERTICES.

CICLO - CICLO DE LONGITUDY

CAMINATA - SECUENCIA DE VERTICES ADVACENTES

CICLO HAMILTONIANO - CICLO QUE CONTIENE TODOS LOS VERTICES (1 VEZ)

CAMINATA EULERIANA - CAMINATA QUE USA TODAS
LAS ARISTAS (1 V62)

CIRCUITO EULERIANO - CAMINATA EULERIANA QUE COMIENZA Y TERMINA EN OL MISMO LUGAR.

UN GRAFO CONEXO POSEE UNA CAMINATA EVLERIANA SI SOLO HAY COMO MAX. 2 VERTILES QUE TENGAN VA CENCÍA IMPAR.

TIN GRAFO CONEXO TIENE UN CINCUITO EVLEMAND 91 4 SOLO SI TODOS LOS VENTICES SON PARES. X~Y

51 LOS VERTICES X EY
DE G PUEDE UNIASE POR
UN CAMINO EN G
(RELACIÓN EQUIVALENCIA)

TIENE UN UNICO COMPON

DADO G=(J,E) EL COMPE G=(J',E') J'= J YE' EL CUND. DE TODAS LAS ARISTAS QUE FALTAN PARA TENER EL G. COMPETI G=G2 - G1 - G2