## roller 2 Grafor

9 a. Bentagono - Estrella f. U(6) = U(H)

U2 - V2 Uz Vu Uu -D V1 US - AV3 Un ->VS

anopatrel - abarbaul. Poborp et esites o eneit 2 \*

H= 5 in H= 3 rartrames & (s)

supongamor 6 = H quiere decir que existe f: V(61 -> V(H) y & en bissettiva.

uv E E(6) in f(v) f(v) E E(H) UV & E(6) ili f(v) f(v) & E(H

UVE E(6) sii f(v) f(v) E E(H)

quiere decir que G=H.

Como utilizamos el ri y rolo ri en la demotración queda demotrado los dos lados por lo tanto visireje le obartamet sbeug

6 H 6. lubo - lireulo f: U(6) -> U(H) Uy - Vy U2 - V2 U7 - V3 U6 Va UB -VS U3 - V6 Va V7 Us Vg

```
3 Matriz de Adyacemeia de A
a b E d e
6 0 0 1 1 1
   a b c d e
 a 2 2 1 0 0
       3 70 7
       1 2 1 1
       0 1 2 2
b. + 6-c=b,e,c
  re-e= e,a,e - e,6,€
0 1 2 4 5 6 7 6 2 4 6 7 6 9 9 9
                                10 6 E(E) m E(a) Elas Elas
d. A a-e laminatar = a, e, a, e - a, d, b, e - a, e, 6, e -
                a,e,c,e-a,d,a,e
Dd-d de longitud 3 = d, a, d, a - d, a, e, b - d, b, d, b = d, b, e, q
-preparos ral ne sup ap 8 butaparol es ratanemas b-6 natures en
```

f. - a-c cominator = a,e,b,ec - a,d,b,e,c - a,e,c,e,ca,e,ae,c-a,e,c,b,d-a,d,a,e,c

→ a-d, cominator = a,e,c,b,d

\* Hay 10 a, 6 - caminata, de longitud s

\* Hay 22 c, e-cominatar de longitud 5

h. Lea A la matriz de adyacencia de un grafo luego A<sup>n</sup> me indica el numero de i-i caminos de longitud h