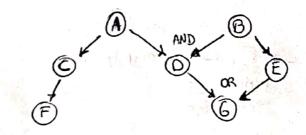
Nombre: Lergio, Camadro Marin

Titulación: Ingenieua Informática

Gupo: 3A Fecha: 15/06/2020



#### Problema 2.

a)

### Relaciones de independencia

A no tiene restrictiones

B no tione restricciones

Ges independiente de {D, E, B, G} dado A

F es independiente de { A, D, B, E, G} dado c

D es independiente de LE, C, F 3 dudo [A, B]

E es independiente de 10, c, FA}dado [13]

6 es independiente de {A,B,C,F} dado {D,E}

Para que seu una reel tragesiana el graf, (V,E) de be ser aciclico, dirigido y Coreco. Además de be el grafo y los probabilides P, (C,P) complar la hipótesis di independencia condicional. Para ello de be camplia estas restricciones.

P(A,B,C,D,E,F,G) = P(A).P(B).P(D/A,B).P(C/A).P(E/B).P(G/E,D).P(F/C)
El tensence de la factorifación permire calcular la publibilidad Conjunta a transis delas conhicionadas y los padros,

P(x1,..., Xn) = TT (xi/Pa(xi))

- · P(a, b2, a, d2, e1, f2, g1) = P(a1). P(b2). P(c1/a1). P(d2/a1, b2). P(e1/b2). P(f2/a). P(g1/e1, d2)
- · P(a1, b2, a1, e1, f2,g1)= P(a1)- (P(b2). P(a1). P(e1/b2). P(f2/c1). P(g1/e1/d2). P(d1/a1/b2).

P(dz /a1,bz)

añado este peu

debido a que do

no harido instancial

\* Me falta le terble. @ + - 5-

#### 4) (INICIALIFACIÓN)

$$\lambda(\lambda) = (1,1) \qquad \lambda(D) = (1,\lambda) \qquad \chi(F) = (\lambda,\lambda)$$

A. L- menayes y Ludores a 1

# · Actualización C, Sobre B al recibir TI-mensgje

## · Actualquaion C/ Sobre F al recibir Mriensonje

3. No tiene hypor.

W. A. W. Day

man describe to the second

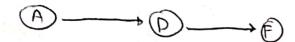
Nombre: seageo Camacho Marin

Titulación: Ingeniala Informatica

Gwp: A Felha: 15/06/2020

d)

2) Actualiza sabrendo que F= /2



Actualización A Sobre F: /2

- 1. P\*(g1)=0 P\*(g2)=1
- 3.  $\lambda_F(d_1) = P(f_1/d_1) \cdot \lambda(f_1) + P(f_2/d_1) \cdot \lambda(f_2) = 6,3\cdot 1 = 0,3$  $\lambda_F(d_2) = P(f_1/d_2) \cdot \lambda(f_1) + P(f_2/d_2) \cdot \lambda(f_2) = 0,4\cdot 1 = 0,4$
- x(32)=1
- 4. No treve hyos.

Actualitación B, sobre D

- λ(de) = λ(de) = 0, 4
- 2. P\*(d1) = λ(d1). π(d1). κ= 0,3.0,52. κ= 0,44772)
  P\*(d2) = λ(d2). π(d2. κ= 0,4.0,46. κ> 0,55104)
  α=2,87
- 4. No trene othos hijos.

case with a color of the other with

of the of the state of the state of the of the

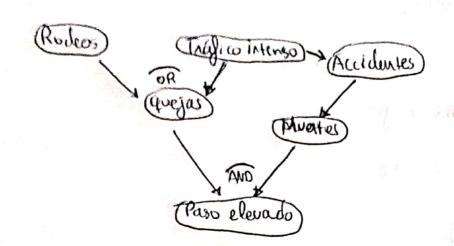
(Actualización B, sobre A

1.  $\lambda(a_1) = \lambda_0(a_1) = 0.88$  $\lambda(a_2) = \lambda_0(a_2) = 0.35$ 

利しいには可能

2. P\*(a1)= \(\lambda(a1)\cdot\) \(\ta(a1)\cdot\) \(\ta(a1)\cdot\) \(\ta(a1)\cdot\) \(\ta(a2)\cdot\) \(\ta(a2

· La cauxa de los accidentes Sea eltrafico intenso.



de Los nodo los voy a simplicar de la signieure manera.

R. Dar roders (Roders)

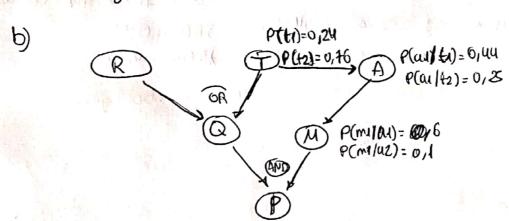
To truspico intenso

A - Accidentes

Me nuestes

P > Paso elevulo

QE avejas.



- · Trafico: fluido o denso, por lo tanto P(1) y (1).
- · Acadentes: Pows o muchos, por lotanto P(a1) y P(a2).
- · Muertes: Pocas o muchus, por la fanto P(m1) y P(m2)
- · Roders: poagiso o addtos/ por le tanto P(R1) y P(R2)
- · Ouger: propas almuchus, por la tanto P(Q1) y P(a2)

La perbubilidad della paso elevado dels ser de la signiente P(P1/Q1, 11) 20

P(P1/Q1,M2) = 0 P (D1/02, M) ~ D P(PAI 02/ M2)~1

La protocobiledad de la quejas tiere que se de la signier te forma:

> P(QI/PI,TI)21 P(Q1/R1,T2)~1 P(Q1/R2,T1)~1 P(Q1/R2, T2) 20

Norther Segue Canada Marin The Casion Ingenia Information Supp.: 3 A Follow 15/06/2000

(Publimen 2

c) (00 = a1, 0 - d2) b)(0 - d2, 0 - b1)

9 A-1110.	1. 150	A	10	6	1.1	E	+	17
Contraction with the section of the section	Principal 34	1 + 1	1-01	++	+ 1	0	0	+
D. d7.	O = pa				and the supplement page			1
	-		-	-		Co Service State of Section 1	-	-
				1	1			1
The state of the s	1		1		1	1		1
	1	1	1	1	1	1	1	1

Substitutio A = ces, como JA,B,O3 mantienen une relación de cabeza un cabeta substituto A entonces o desminage por el efecto d'explaining amony q esto se produce por oper se treno en conscimiento del nodo hijo entres abre la comunicación entre cambos padres.

Alinstancia.

- no me ha dado heupo +