•

				iares = 3)	I IP
Francisca	los m	27 estu este evente 1 er oles, 5; 0 babi lideal sdan tomando	tomamo	s dazab	aun est	odiando ese de le	yeste dun -	toma cla	ses de e
			(47)	14) 13)		0		ì	
P(A)	= 47	1/97 = 0	0,61						
PLAC	13) =	30/77	= 0138						
P(B)	A) = (R (Ang)	/P(A)	= 0,38	10,61 2	6,64			
		Fier	eicios	Propues	tosa	Casa			
3. Una	muest de edo	a aleato					ea abo	ijo gor	50 AO J
		ación	Hombi	e Muje	6				
	Sec	undaria	38 28	50					
5: se		una perso secu hor		zas de est	e googo, a	encentre sene ed	la prob	eabilidad secondar	de gre.
808	(a) -	P(A) P(A	3) =	28 28 † 50	- <u>2</u> 9 78	= 0,3	589	2 35,8	1/0
s) La	ge iso nei	no tien	e on (grado on:	versitario	o dado g	ce la p	ersona e	s mojer
6(B/A)	= P(A O		45 +50		95	0,59	59	%
		PL	0.)	38+45+	28450	161			
U	1								

5. En el oltimo año de una clase de graduados de preparatorio con moo alumnos 42 ausaron mortematicas, 68 psicología, 54 historia, 22 matematicas e historia, 25 matemáticas y esicológia, siete historia pero 11 matemáticas ni esicológia, 10 corsaron las tres materias y ocho no tomaron alguna de las 3. Si se selecciona un estudiante al uzar, en wentre la probabilidad de que; 9) una persona inscrita en escología cursulas ties materias. mat; 4; st = 22 mat ; Psico = 25 Psico - 68 mat Hist . Ps: 0 = 10 415 = 54 Hist = 100 P5:00 10 - 0,1470 = 14,7% b) Una persona y no se inscrissio, en psicológia cuise historia y matematicas. 22-10 12 -0,37 2 37% P(B)A) = P(A DB 100-68 7. En USA Today, se listaron los resultados de una encuesta sobre el uso de ropa para dornir mientras se viaja. Mojer Homore 0.024 0.220 Ropu Interior 0.180 0002 Camison 0.018 0.160 Nada 0.073 Vijamas 0.139 0.088 0.046 Camiseta 0.087 0.003 0.084 0+108

a. ¿ wal es la probabilidad de que un viajero sea una mujer que durime de siavala.

_ 1,8 %

b) Coal es la probabilidad de que un viajero sea hombre?

0,220+0.002 + 0.160 + 0.102 + 0.046 + 0.084 = 0,614

 $P(0|A) = P(A00) = 0.614 = 0.614 \approx 61,4\%$

c) 5: el viajero fuera hombre à cocil seria la probabilidad de queduerno con gijama?

 $P(B|A) - P(A \cap B) - 0.102 - 0.166 = 16,6 \%$

11. La probabilidad de que un vehiculo que entra a las Cavernas Luray tenga placas de canada es 0.12, la probabilidad de que sea una casa rodan te es 0,28 y la probabilidad de que sea una casa rodante con placas de canada es 0,09. Cual es la probabi.

O) Una rasa rodante que entra a las Cavernas Luray tenga placas de Canadá?

P(B1A) = P(AAB) = 0.09 = 0.321 - 32.1 %

b) On vehicolo con placas de Canada que entra alas Causinas Luray seauna casa rodante?

 $P(A | B) = \frac{P(A | B)}{P(B)} = \frac{0.09}{0.12} = \frac{0.75}{0.75} = 75\%$

c) Un vehiculo que entra a lus Cavernas Luray no tenga placas de canada o que no sea una cusa codante?

P(A'08') = 1-P(ANB) = 1-0,09 = 0.91 = 51%

13. La probabilidad de que un doctor diagnostique de manera correcta una entermedad particular es 0.7. Dado que el doctor hace un diagnostico incorrecto la probabilidad de que el parente presente una demanda es 0.9. à civil es la probabilidad de que ed doctor haga un diagnostiro incorrecto y el parrente lo demande?

P(c) = 0.9 P(c) = 1-0.7 = 0.3

P(DIC) : 0,9

R(0|C) = R(c) * R(0|C) = 0.3 * 0.9 = 0.27

UPS

17. Una ciudad tiene los carros de Somberos que operan de Sormer independiente. La prosabilidad de que un carro especifico este disponible wando se le necesite es 0.86.
a) à cual es la produbilidad de que ninguno este disponible wando se lo necesite!

 $P(A \cap B) = P(A) P(B)$

=(0,04)(0,04)=0,0016

s) à cual es la probabilidad de que un carro de bomberos este disponible wando se lo necesite?

P(AUB) = 1-P(AUB) =

= 1 - 0.0016 = 0,9984

19. Un neceser contiene dos frascos de aspirina y tres francos de tabletas para la tiro des. Un segundo bolso grande contiene tres frascas de aspirinas, dos frascos de tabletas para la tiroides y un frasco de tabletas laxantes. Si se saca un frasco de tabletas al azar de rada equipaje, encuentre la probabilidad de que cal cambos frascos contengam tabledas para la tiroides.

P(1) = P(A) * P(B)

P(+) = 3/5 * 2/6

e(+) = 1/5

b) Ninguna Sotella contenga tabletas para la tircides.

P(n) = P(a1B) + P(4/B) - P(0/A)

P(n) = 3/6 + 1/6 - 2/5

P(n) = 4/15

c) Las dos botellas contengan tabletas difeents:

Q(d) = Q(A \ B) + Q(A \ C) 1 Q(B \ B) + Q(A \ B)

9(d) = 2/5 x 2/6 + 2/5 x 1/6 + 3/5 x 3/6 + 3/5 x 1/6

eld) = 3/5