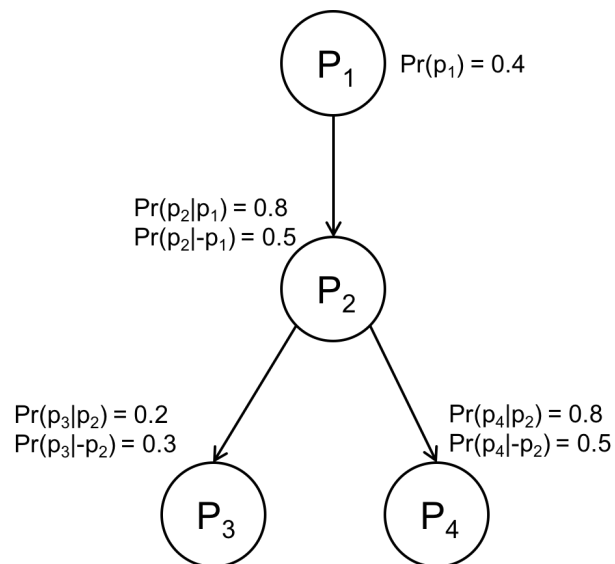


Examen rápido No. 8

Inteligencia Artificial, curso 2018-1
JULIO WAISSMAN VILANOVA

1. Una red sencillita

De acuerdo a la siguiente red bayesiana, realiza lo que se pide

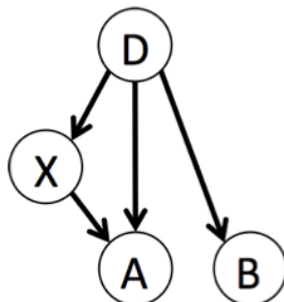


1. Calcula $\Pr(-p_3)$:
2. Calcula $\Pr(p_2|p_3)$:
3. Calcula $\Pr(p_1|p_2, -p_3)$:
4. Calcula $\Pr(p_1|-p_3, p_4)$:

2. Una red menos sencillita

De acuerdo a la siguiente red bayesiana, realiza lo que se pide

$P(A D, X)$			
$+d$	$+x$	$+a$	0.9
$+d$	$+x$	$-a$	0.1
$+d$	$-x$	$+a$	0.8
$+d$	$-x$	$-a$	0.2
$-d$	$+x$	$+a$	0.6
$-d$	$+x$	$-a$	0.4
$-d$	$-x$	$+a$	0.1
$-d$	$-x$	$-a$	0.9



$P(D)$	
$+d$	0.1
$-d$	0.9

$P(X D)$		
$+d$	$+x$	0.7
$+d$	$-x$	0.3
$-d$	$+x$	0.8
$-d$	$-x$	0.2

$P(B D)$		
$+d$	$+b$	0.7
$+d$	$-b$	0.3
$-d$	$+b$	0.5
$-d$	$-b$	0.5

1. Calcula $\Pr(+d, +a)$:
2. Calcula $\Pr(-d, +a)$:
3. Calcula $\Pr(+d | +a)$:
4. Calcula $\Pr(+d | +b)$:
5. Calcula $\Pr(+d)$: