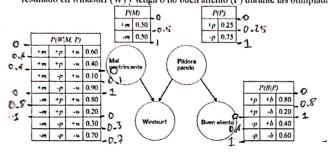


HOJA DE TRABAJO EXTRA

Para la elaboración de esta hoja de trabajo se le recomienda la visualización de la siguiente lista de reproducción:

https://youtube.com/playlist?list=PL4fXIf4GRmkUpr1-a7Pat1aVKe84VOhlM

Considere la siguiente red bayesiana que describe la situación en la que un atleta guatemalteco enfrenta un buen o mal contrincante (M), consuma o no una pildora pando para aumentar su desempeño (P), obtenga o no un buen resultado en windsurf (W) y tenga o no buen aliento (P) durante las olimpiadas de Tokio.



Alexander Villatoro 1182118

Y considere los siguientes números aleatorios distribuidos uniformemente en el intervalo [0,1]:

0.1775	0.6278	0.4798	0.9664	0.7904	0.9154
0.0950	0.4862	0.9753	0.4095	0.2663	0.9185
0.4925	0.6311	0.9502	0.0735	0.1518	0.6855
0.0956	0.0233	0.4205	0.0635	0.0786	0.2275
0.6840	0.5696	0.5380	0.3763	0.1753	0.6965

Utilizando los números anteriormente descritos (de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo) utilice los siguientes procesos de muestreo:

Muestreo simple

Muestreo por rechazo

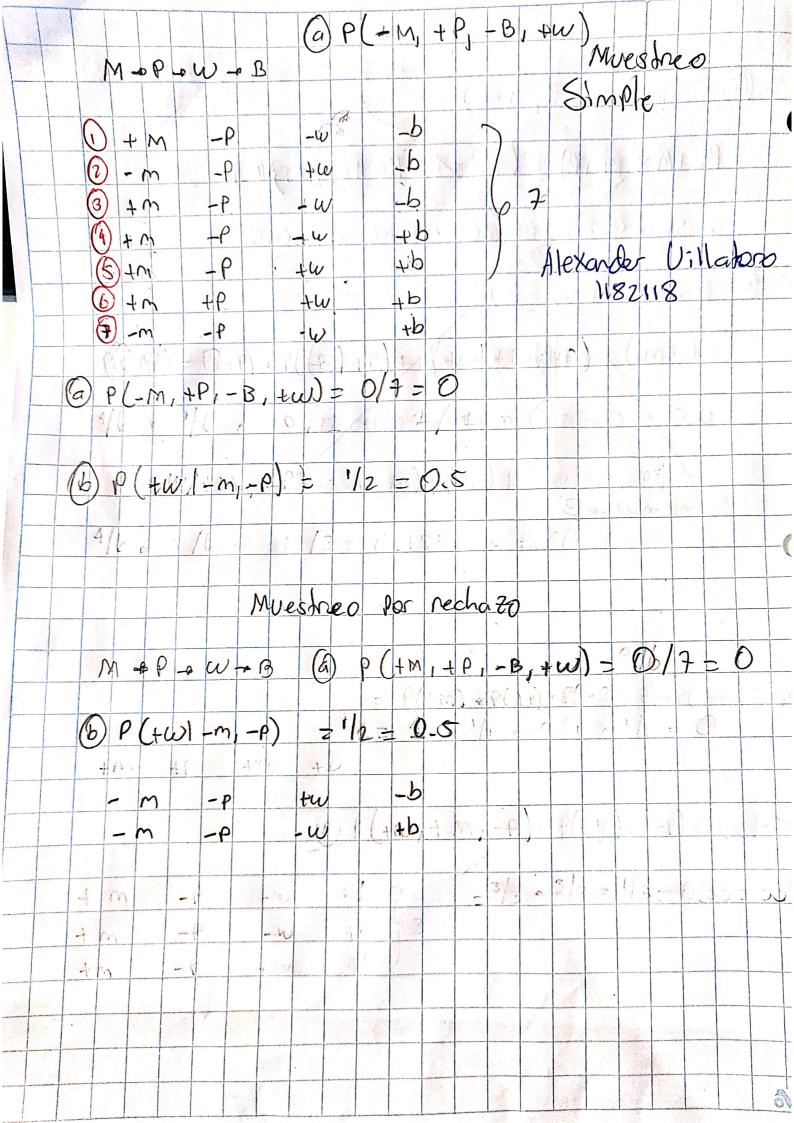
Muestreo por pesos

Que le permitan responder a las siguientes preguntas:

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que un atleta de Guatemala se enfrente a un buen equipo, consuma pildoras pando, tenga mal aliento y buen desempeño en Windsurf?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que un atleta obtenga buenos resultados si tuvo un buen contrincante y no consumió pildoras?

Realice su inferencia utilizando por lo menos 6 muestras útiles, reinicie el uso de los números con cada proceso de muestreo y si agota los números afeatorios realice una rotación utilizando de nuevo el número en la casilla [0,0].

Fecha de entrega: Lunes 03 de mayo 23:55



1								N	lve	sh	20	P	or	Pe	250					14.							1
		6	Pl	(+	M	1				1	7.	10:		1			2 3	0)				
		0	+				-P			- w			-b				and a second sec									ana ing malaka da	
		(2)	(m m			-1	-		tw (1)	* 1		-b			. /			,								ификан (С. М.) мография (С. М.) борожбория (С. М.)
		(3)	41				-P		9-A	(1)			2b	•			7,										
		4	40				-P			-w			(1)		. *	, <u>'</u>								encircles (company decrees).) According to the polytope (Commence of the company			
		(E)		3			-p			tw		+ 6	tb	1	ď	- [ť			- ,							-
	(b)	6	144					İ,		Pes	0	75				. 4	7										
(D	-n (0.s			(0.	1	-)		+ W	3	-b			4	-M			- P		tı	v			_b			
(2	-m	17		- P			-	-w		4. C1	b		(6)		\				- 4 (1	,		-	-6	J		
C.		-m			-P				w)		(b)	- m		-	and a self or a selection in		t u				-5			
	الا ا		3)		0	10	J		•)		L\				٥. ٥		C	.10		U	The state of the s	2.0				VAria	

	College (College College Colle	Muest	reo por	00.50	
		-V	03090	will something	
B 2	(0.5+	0.75) -3	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	-050/16	
	(0.5	(26.0+	6 2		
T (Ve)		Markey			
			1.1		