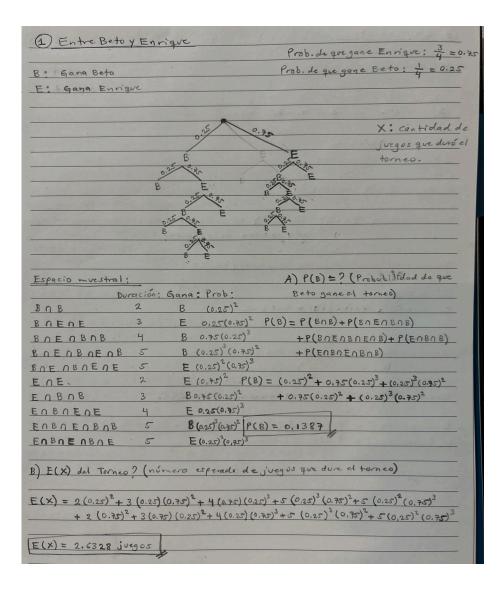
"Actividad: variable discreta"

Rodolfo Jesús Cruz Rebollar A01368326 Grupo 101



2 El profesor Stan der Deviati	1001:
Ruta 1:	
	The Santa Period of the Santa Santa
dise defienc en élecroce	Probabilidad de detenerse
nd: no se detiene en el cruce	en cada cruce: 0.1
	1-0.1=0.9 (Prob. denodetener
201 da 201 da	
oul de oul dy	Espacio muestral:
naz sa nay	d, n d2 n d3 n d4
and 2 ndy dy	dindandandy,
oil do oil dy nay	do nd2 n nd3 ndy
nd, or nd3 or dy	dindanndanndy
nd2 of nday	dy n nd2 n d3 n dy
	d, nnda nda nndy
	d, node node node
Prob. dellegar tarde: (sise detione	din nda n nda n ndy
al menos en 2 cruces).	nd, nd, nd3 nd4
	nd, nd2 nd3 nndy
tarde): Prob. de llegar tarde.	nd 1 nd 2 n nd 3 nd4
Manual Control of the	nd, 1 de 1 inda 1 ndy
$\frac{P(4) = P(2) + P(3) + P(4) = 6(0.1)^{2}(0.9)^{2} + 4(0.9)}{+ (0.1)^{4}}$	(a.1)3 nd, 1 nd2 1 d3 1 d4
	nd, nndandanndy
P(2) = 6(0.1)2 (0.9)2 = X, 4-x	ndin nd2 n nd3 n dy
$P(3) = 4(0.9)(0.1)^3$ $P(x) = (0.1)^{x}(0.9)$	ndin nda 1 nda 1 ndy
P(4) = (0.1)4	Total and it has it had
	X: número de cruces en los que se
(tarde) = 0.0523	detiene

Buta 2:
Espació muestral:
0.) d2 d, 1) d2
0.1 d, 0.7 nd2 d, 1 nd2
0.9 nd 0.1 d2 - nd 1 nd2
0,9 nd2 _ nd, 1 nd2
Prob. de llegar tarde: detenerse mínimo en 1 cruce
$P(tarde) = P(1) + P(2) \delta P(tarde) = \sum_{x=1}^{2} P(x)$
P(1) = P(d, 1) nd2) + P(nd, 1) d2) -> P(1) = (0.1)(0.9) + (0.9)(0.1)
P(1) = 2(0.1)(0.9) = 0.18
$P(2) = P(d_1 \cap d_2) = (0.1)^2 = 0.01$
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
$P(tarde) = P(d, n nd_2) + P(nd_1 nd_2) + P(d_1 nd_2)$
$P(\text{tarde}) = 2(0.1)(0.9) + (0.1)^2 = 0.19$
A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR O
Dado que la probabilidad de llegar tarde si se toma la ruta 1 es del 5.23%
y esamisma probabilidad paralaruta 2 es del 19%, se concluye que el profesor debetomarla ruta 1 para reducir al mínimo la probabilidad de
Megartarde a la reunión.
Megar tarae til roomigt.

X 1 2 3 4 5 6 P(x) 1/15 2/15 3/15 4/15 3/15 2/15 * Gasto de \$2/revista * Ingreso de \$4/revista A) Mejor 3 0 4 revistas? Ingreso neto = 4x-2y donde Y es la cantidad de revistas compradas por el propietario de la Henda. Ingreso neto para 3 revistas compradas (Y=3): Si X=1: Ingreso neto = 4(1)-2(3) = 4-6=-2: Si X=2: Ingreso neto = 4(2)-2(3) = 8-6=2 Si X=3: Ingreso neto = 4(3)-2(3) = 12-6=6 E[Ingreso neto] = \frac{1}{15}(-2) + \frac{2}{15}(6) + \frac{1}{15}(6) + \frac{1}{15}(6) + \frac{1}{15}(6) E[Ingreso neto] = 4.933]. Ingreso neto para 4 revistas compradas (Y=4): Si X=1: Si X=3: Ingreso neto = 4(1)-2(4) = 4-8=-4 Ingreso neto = 4(3)-2(4)=12-8=6 Si X=2: Ingreso neto = 4(1)-2(4) = 9-8=0 Ingreso neto = 4(1)-2(4)=10-8=8	3) Las revistas	Managed Visited States
X 1 2 3 4 5 6 P(x) 1/15 2/15 3/15 4/15 3/15 2/15 * Gasto de \$2/revista * Ingreso de \$4/revista A) Mejor 3 0 4 revistas? Ingreso neto = 4x-2y donde Y es la cantidad de revistas compradas por el propietario de la Henda. Ingreso neto para 3 revistas compradas (Y=3): Si X=1: Ingreso neto = 4(1)-2(3) = 4-6=-2: Si X=2: Ingreso neto = 4(2)-2(3) = 8-6=2 Si X=3: Ingreso neto = 4(3)-2(3) = 12-6=6 E[Ingreso neto] = \frac{1}{15}(-2) + \frac{2}{15}(6) + \frac{1}{15}(6) + \frac{1}{15}(6) + \frac{1}{15}(6) E[Ingreso neto] = 4.933]. Ingreso neto para 4 revistas compradas (Y=4): Si X=1: Si X=3: Ingreso neto = 4(1)-2(4) = 4-8=-4 Ingreso neto = 4(3)-2(4)=12-8=6 Si X=2: Ingreso neto = 4(1)-2(4) = 9-8=0 Ingreso neto = 4(1)-2(4)=10-8=8		
P(x) 1/15 2/15 3/15 4/15 3/15 2/15 ** Gasto de \$2/revista ** Ingreso de \$4/revista ** A) Mejor 3 o 4 revistas? Ingreso neto = 4x-2y, donde Y es la cantidad de revistas compradas por el propietario de la fienda. Ingreso neto para 3 revistas compradas (Y=3): Si X = 1: Ingreso neto = 4(1) - 2(3) = 4-6=-2: Si X = 2: Ingreso neto = 4(3) - 2(3) = 12-6=6 E[Ingreso neto = 4(3) - 2(3) = 12-6=6 E[Ingreso neto] = \frac{1}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{2}{15}(6) E[Ingreso neto] = 4.933] Ingreso neto para 4 revistas compradas (Y=4): Si X = 1: Si X = 3: Ingreso neto = 4(1) - 2(4) = 4-8 = -4 Ingreso neto = 4(3) - 2(4) = 12-8 = 4 Si X = 2: Ingreso neto = 4(1) - 2(4) = 8-8 = 0 Ingreso neto = 4(1) - 2(4) = 10-8 = 4 Ingreso neto = 4(1) - 2(4) = 10-8 = 4 Ingreso neto = 4(1) - 2(4) = 10-8 = 4 Ingreso neto = 4(1) - 2(4) = 10-8 = 8 Ingreso neto = 4(1) - 2(1) = 10-8 = 8 Ingreso neto = 4(1) - 2(1) = 1	X: demanda de la revista	
P(x) 1/15 2/15 3/15 4/15 3/15 2/15 ** Gasto de \$2/revista ** Ingreso de \$4/revista ** A) Mejor 3 o 4 revistas? Ingreso neto = 4x-2y, donde Y es la cantidad de revistas compradas por el propietario de la fienda. Ingreso neto para 3 revistas compradas (Y=3): Si X = 1: Ingreso neto = 4(1) - 2(3) = 4-6=-2: Si X = 2: Ingreso neto = 4(3) - 2(3) = 12-6=6 E[Ingreso neto = 4(3) - 2(3) = 12-6=6 E[Ingreso neto] = \frac{1}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{2}{15}(6) E[Ingreso neto] = 4.933] Ingreso neto para 4 revistas compradas (Y=4): Si X = 1: Si X = 3: Ingreso neto = 4(1) - 2(4) = 4-8 = -4 Ingreso neto = 4(3) - 2(4) = 12-8 = 4 Si X = 2: Ingreso neto = 4(1) - 2(4) = 8-8 = 0 Ingreso neto = 4(1) - 2(4) = 10-8 = 4 Ingreso neto = 4(1) - 2(4) = 10-8 = 4 Ingreso neto = 4(1) - 2(4) = 10-8 = 4 Ingreso neto = 4(1) - 2(4) = 10-8 = 8 Ingreso neto = 4(1) - 2(1) = 10-8 = 8 Ingreso neto = 4(1) - 2(1) = 1		CARLON CONTRACTOR CARLON CONTRACTOR
# Gasto de \$2/revista # Ingreso de \$4/revista A) Mejor 3 o 4 revistas? Ingreso neto = 4X-2Y, donde Y es la cantidad de revistas compradas por el propietario de la tienda. Ingreso neto para 3 revistas compradas (Y=3): Si X=1: Ingreso neto = 4(1)-2(3) = 4-6=-2: Si X=2: Ingreso neto = 4(2)-2(3) = 8-6=2: Si X=3: Ingreso neto = 4(3)-2(3) = 12-6=6 E[Ingreso neto] = \frac{1}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{2}{15}(6) [E[Ingreso neto] = 4.933]. Ingreso neto para 4 revistas compradas (Y=4): Si X=1: Si X=1: Si X=2: Ingreso neto = 4(1)-2(4) = 4-8=-4 Ingreso neto = 4(3)-2(4)=12-8=6 Si X=2: Ingreso neto = 4(1)-2(4) = 2-8=0 Ingreso neto = 4(1)-2(4)=16-8=8	X 1 2 3 4 5 6	
** Ingreso de \$4/revista? A) Mejar 3 o 4 revistas? Ingreso neto = 4x-2Y, dande Y es la cantidad de revistas compradas por el propietario de la tienda. Ingreso neto para 3 revistas compradas (Y=3): 5: X=1: Ingreso neto = 4(1)-2(3) = 4-6 = -2: \$1 X=2: Ingreso neto = 4(2)-2(3) = 8-6 = 2 \$1 X=3: Ingreso neto = 4(3)-2(3) = 12-6 = 6 E[Ingreso neto] = \frac{1}{1}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{1}{15}(6) + \frac{2}{15}(6) [E[Ingreso neto] = 4.933]. Ingreso neto para 4 revistas compradas (Y=4): \$1 X=2: \$1 X=3: \$1 X=3: \$1 X=3: \$1 X=3: \$2 X=2: \$3 X=2: \$3 X=2: \$3 X=2: \$3 X=2: \$4 X=2: \$4 X=2: \$4 X=2: \$5 X=3: \$5 X=3: \$5 X=3: \$6 X=3: \$7 Ingreso neto = 4(1)-2(4) = 4-8=-4 \$8 X=2: \$9 Ingreso neto = 4(1)-2(4)=10-8=8 \$1 X=2: \$1 Ingreso neto = 4(1)-2(4)=10-8=8	P(x) 1/15 2/15 3/15 4/15 3/15 2/15	
** Ingreso de \$4/revista? A) Mejar 3 o 4 revistas? Ingreso neto = 4x-2Y, dande Y es la cantidad de revistas compradas por el propietario de la tienda. Ingreso neto para 3 revistas compradas (Y=3): 5: X=1: Ingreso neto = 4(1)-2(3) = 4-6 = -2: \$1 X=2: Ingreso neto = 4(2)-2(3) = 8-6 = 2 \$1 X=3: Ingreso neto = 4(3)-2(3) = 12-6 = 6 E[Ingreso neto] = \frac{1}{1}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{1}{15}(6) + \frac{2}{15}(6) [E[Ingreso neto] = 4.933]. Ingreso neto para 4 revistas compradas (Y=4): \$1 X=2: \$1 X=3: \$1 X=3: \$1 X=3: \$1 X=3: \$2 X=2: \$3 X=2: \$3 X=2: \$3 X=2: \$3 X=2: \$4 X=2: \$4 X=2: \$4 X=2: \$5 X=3: \$5 X=3: \$5 X=3: \$6 X=3: \$7 Ingreso neto = 4(1)-2(4) = 4-8=-4 \$8 X=2: \$9 Ingreso neto = 4(1)-2(4)=10-8=8 \$1 X=2: \$1 Ingreso neto = 4(1)-2(4)=10-8=8	The state of the s	
A) Mejar 3 0 4 revistas? Ingreso neto = 4x-2Y, donde Y es la centidad de revistas compradas por el propietario de la tienda. Ingreso neto para 3 revistas compradas (Y=3): Si X=1: Ingreso neto = 4(1)-2(3) = 4-6=-2: Si X=2: Ingreso neto = 4(2)-2(3) = 8-6=2 Si X=3: Ingreso neto = 4(3)-2(3) = 12-6=6 E[Ingreso neto] = \frac{1}{15}(-2) + \frac{2}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{2}{15}(6) [E[Ingreso neto] = 4.933]. Ingreso neto para 4 revistas compradas (Y=4): Si X=1: Si X=3: Ingreso neto = 4(1)-2(4) = 4-8=-4 Ingreso neto = 4(3)-2(4)=12-8=4 Si X=2: Ingreso neto = 4(1)-2(4) = 2-8=0 Ingreso neto = 4(1)-2(4)=16-8		
Ingreso neto = 4x-2Y, donde Y es la cantidad de revistas compradas por el propietario de la tienda. Ingreso neto para 3 revistas compradas (Y=3): Si X=1: Ingreso neto = 4(1)-2(3) = 4-6=-2: Si X=2: Ingreso neto = 4(2)-2(3) = 8-6=2 Si X=3: Ingreso neto = 4(3)-2(3) = 12-6=6 E[Ingreso neto] = \frac{1}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{2}{15}(6) E[Ingreso neto] = 4.933] Ingreso neto para 4 revistas compradas (Y=4): Si X=1: Si X=3: Ingreso neto = 4(1)-2(4) = 4-8=-4 Ingreso neto = 4(3)-2(4)=12-8=4 Si X=2: Ingreso neto = 4(2)-2(4) = 2-8=0 Ingreso neto = 4(4)-2(4)=1(-8=8)	* Ingreso de \$4/revista	
Ingreso neto = 4x-2Y, donde Y es la cantidad de revistas compradas por el propietario de la tienda. Ingreso neto para 3 revistas compradas (Y=3): Si X=1: Ingreso neto = 4(1)-2(3) = 4-6=-2: Si X=2: Ingreso neto = 4(2)-2(3) = 8-6=2 Si X=3: Ingreso neto = 4(3)-2(3) = 12-6=6 E[Ingreso neto] = \frac{1}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{2}{15}(6) E[Ingreso neto] = 4.933] Ingreso neto para 4 revistas compradas (Y=4): Si X=1: Si X=3: Ingreso neto = 4(1)-2(4) = 4-8=-4 Ingreso neto = 4(3)-2(4)=12-8=4 Si X=2: Ingreso neto = 4(2)-2(4) = 2-8=0 Ingreso neto = 4(4)-2(4)=1(-8=8)	1) 2 - 11 State 2	
Ingreso noto para 3 revistas compradas $\{Y=3\}$: Si $X=1$: Ingreso noto = $4(1)-2(3)=4-6=-2$ Si $X=2$: Ingreso noto = $4(2)-2(3)=8-6=2$ Si $X=3$: Ingreso noto = $4(3)-2(3)=12-6=6$ E[Ingreso noto] = $\frac{1}{15}(-2)+\frac{2}{15}(2)+\frac{3}{15}(6)+\frac{4}{15}(6)+\frac{3}{15}(6)+\frac{2}{15}(6)$ E[Ingreso noto] = 4.933 Ingreso noto para 4 revistas compradas $(Y=4)$: Si $X=1$: Si $X=3$: Ingreso noto = $4(1)-2(4)=4-8=-4$ Ingreso noto = $4(3)-2(4)=12-8=4$ Si $X=2$: Ingreso noto = $4(1)-2(4)=12-8=4$	A) Mejor 3 0 4 rens 145?	
Ingreso noto para 3 revistas compradas $\{Y=3\}$: Si $X=1$: Ingreso noto = $4(1)-2(3)=4-6=-2$ Si $X=2$: Ingreso noto = $4(2)-2(3)=8-6=2$ Si $X=3$: Ingreso noto = $4(3)-2(3)=12-6=6$ E[Ingreso noto] = $\frac{1}{15}(-2)+\frac{2}{15}(2)+\frac{3}{15}(6)+\frac{4}{15}(6)+\frac{3}{15}(6)+\frac{2}{15}(6)$ E[Ingreso noto] = 4.933 Ingreso noto para 4 revistas compradas $(Y=4)$: Si $X=1$: Si $X=3$: Ingreso noto = $4(1)-2(4)=4-8=-4$ Ingreso noto = $4(3)-2(4)=12-8=4$ Si $X=2$: Ingreso noto = $4(1)-2(4)=12-8=4$	To so noto - 4x-2Y donde Y es la	cantidad de revistas compradas por
Ingreso noto para 3 revistas compradas (Y=3): Si X=1: Ingreso noto = $4(1)-2(3)=4-6=-2$ Si X=2: Ingreso noto = $4(2)-2(3)=8-6=2$ Si X=3: Ingreso noto = $4(3)-2(3)=12-6=6$ E[Ingreso noto] = $\frac{1}{15}(-2)+\frac{2}{15}(2)+\frac{3}{15}(6)+\frac{4}{15}(6)+\frac{3}{15}(6)+\frac{2}{15}(6)$ E[Ingreso noto] = $4\cdot933$]. Ingreso noto para 4 revistas compradas (Y=4): Si X=1: Si X=3: Ingreso noto = $4(1)-2(4)=4-8=-4$ Ingreso noto = $4(3)-2(4)=12-8=6$ Si X=2: Ingreso noto = $4(1)-2(4)=16-8=8$ Ingreso noto = $4(1)-2(4)=16-8=8$ Ingreso noto = $4(1)-2(4)=16-8=8$	el propietario de l	a tienda.
Si $X = 4$: Ingreso neto = $4(1) - 2(3) = 4 - 6 = -2$ Si $X = 2$: Ingreso neto = $4(2) - 2(3) = 8 - 6 = 2$ Si $X = 3$: Ingreso neto = $4(3) - 2(3) = 12 - 6 = 6$ E[Ingreso neto] = $\frac{1}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{2}{15}(6)$ E[Ingreso neto] = 4.933]. Ingreso neto para 4 revistas compradas $(Y = 4)$: Si $X = 1$: Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 4 - 8 = -4$ Ingreso neto = $4(3) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Si $X = 2$: Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 12 - 8 = 4$		
Si $X = 4$: Ingreso neto = $4(1) - 2(3) = 4 - 6 = -2$ Si $X = 2$: Ingreso neto = $4(2) - 2(3) = 8 - 6 = 2$ Si $X = 3$: Ingreso neto = $4(3) - 2(3) = 12 - 6 = 6$ E[Ingreso neto] = $\frac{1}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{2}{15}(6)$ E[Ingreso neto] = 4.933]. Ingreso neto para 4 revistas compradas $(Y = 4)$: Si $X = 1$: Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 4 - 8 = -4$ Ingreso neto = $4(3) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Si $X = 2$: Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 12 - 8 = 4$	Ingreso neto para 3 revistas compradas (Y=	3):
Ingreso neto = $4(1) - 2(3) = 4 - 6 = -2$ Si X=2: Ingreso neto = $4(2) - 2(3) = 8 - 6 = 2$ Si X=3: Ingreso neto = $4(3) - 2(3) = 12 - 6 = 6$ E[Ingreso neto] = $\frac{1}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{2}{15}(6)$ [E[Ingreso neto] = 4.933]. Ingreso neto para 4 revistas compradas (Y=4): Si X=1: Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 4 - 8 = -4$ Ingreso neto = $4(3) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Si X=2: Ingreso neto = $4(2) - 2(4) = 8 - 8 = 0$ Ingreso neto = $4(4) - 2(4) = 16 - 8 = 8$	e	
Si $X=2$: Ingreso noto = $4(2)-2(3)=8-6=2$ Si $X=3$: Ingreso noto = $4(3)-2(3)=12-6=6$ E[Ingreso noto] = $\frac{1}{15}(-2)+\frac{2}{15}(2)+\frac{3}{15}(6)+\frac{4}{15}(6)+\frac{3}{15}(6)+\frac{2}{15}(6)$ [E[Ingreso noto] = 4.933]. Ingreso noto para 4 revistas compradas $(Y=4)$: Si $X=3$: Ingreso noto = $4(1)-2(4)=4-8=-4$ Ingreso noto = $4(3)-2(4)=12-8=6$ Si $X=2$: Ingreso noto = $4(2)-2(4)=8-8=0$ Ingreso noto = $4(4)-2(4)=1(-8=8)$		
Ingreso noto = $4(2) - 2(3) = 8 - 6 = 2$ Si X=3: Ingreso noto = $4(3) - 2(3) = 12 - 6 = 6$ E[Ingreso noto] = $\frac{1}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{3}{15}(6) + \frac{2}{15}(6)$ [E[Ingreso noto] = 4.933]. Ingreso noto para 4 revistas compradas (Y=4): Si X=1: Ingreso noto = $4(1) - 2(4) = 4 - 8 = -4$ Ingreso noto = $4(3) - 2(4) = 12 - 8 = 6$ Si X=2: Ingreso noto = $4(2) - 2(4) = 8 - 8 = 0$ Ingreso noto = $4(4) - 2(4) = 1(-8 = 8)$	Ingreso neto = 4(1)-2(3) = 4-6=-2	
Ingreso noto = $4(2) - 2(3) = 8 - 6 = 2$ Si X=3: Ingreso noto = $4(3) - 2(3) = 12 - 6 = 6$ E[Ingreso noto] = $\frac{1}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{3}{15}(6) + \frac{2}{15}(6)$ [E[Ingreso noto] = 4.933]. Ingreso noto para 4 revistas compradas (Y=4): Si X=1: Ingreso noto = $4(1) - 2(4) = 4 - 8 = -4$ Ingreso noto = $4(3) - 2(4) = 12 - 8 = 6$ Si X=2: Ingreso noto = $4(2) - 2(4) = 8 - 8 = 0$ Ingreso noto = $4(4) - 2(4) = 1(-8 = 8)$	ct x-2:	
Si $x=3$: Ingreso neto = $4(3)-2(3) = 12-6=6$ E[Ingreso neto] = $\frac{1}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{3}{15}(6)$ E[Ingreso neto] = 4.933]. Ingreso neto para 4 revistas compradas $(Y=4)$: Si $x=1$: Ingreso neto = $4(1)-2(4) = 4-8=-4$ Ingreso neto = $4(3)-2(4)=12-8=6$ Si $x=2$: Ingreso neto = $4(2)-2(4)=8-8=0$ Ingreso neto = $4(4)-2(4)=1(-8=8)$		
Ingreso neto = $4(3) - 2(3) = 12 - 6 = 6$ E[Ingreso neto] = $\frac{1}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{2}{15}(6)$ E[Ingreso neto] = 4.933]. Ingreso neto para 4 revistas compradas (Y=4): Si X=1: Si X=3: Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 4 - 8 = -4$ Ingreso neto = $4(3) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Si X=2: Ingreso neto = $4(2) - 2(4) = 8 - 8 = 0$ Ingreso neto = $4(4) - 2(4) = 1(-8 = 8)$	279720	
E[Ingreso neto] = $\frac{1}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{3}{15}(6)$ E[Ingreso neto] = $\frac{4.933}{1.5}$ Ingreso neto para 4 revistas compradas (Y=4): Si X=1: Ingreso neto = $\frac{4(1)}{2(4)} = \frac{4-8}{4-8} = \frac{4}{4}$ Ingreso neto = $\frac{4(3)}{2(4)} = \frac{4}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{2}{15}(6)$ Ingreso neto = $\frac{4}{15}(6) + \frac{2}{15}(6) + \frac{2}{15}(6)$ Si X=3: Ingreso neto = $\frac{4}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{2}{15}(6)$ Si X=3: Ingreso neto = $\frac{4}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{2}{15}(6)$ Si X=3: Ingreso neto = $\frac{4}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{2}{15}(6)$ Si X=4: Ingreso neto = $\frac{4}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{2}{15}(6)$ Ingreso neto = $\frac{4}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{3}{15}(6) + \frac{4}{15}(6) + \frac{2}{15}(6)$ Si X=4: Ingreso neto = $\frac{4}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{2}{15}(2) + \frac{2}{15}(2)$ Ingreso neto = $\frac{4}{15}(-2) + \frac{2}{15}(2) + $	s; x=3:	
Ingreso neto $7 = 4.933$. Ingreso neto para 4 revistas compradas $(Y=4)$: Si $X=1$: Si $X=3$: Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 4 - 8 = -4$ Ingreso neto = $4(3) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Si $X=2$: Ingreso neto = $4(2) - 2(4) = 8 - 8 = 0$ Ingreso neto = $4(4) - 2(4) = 16 - 8 = 8$	Ingreso neto = 4(3)-2(3) = 12-6=6	A STATE OF S
Ingreso neto $7 = 4.933$. Ingreso neto para 4 revistas compradas $(Y=4)$: Si $X=1$: Si $X=3$: Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 4 - 8 = -4$ Ingreso neto = $4(3) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Si $X=2$: Ingreso neto = $4(2) - 2(4) = 8 - 8 = 0$ Ingreso neto = $4(4) - 2(4) = 16 - 8 = 8$		11
Ingreso neto para 4 revistas compradas $(Y=Y)$: Si X=1: Si X=3: Ingreso neto = $4(1) - 2(4) = 4 - 8 = -4$ Ingreso neto = $4(3) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Si X=2: Ingreso neto = $4(2) - 2(4) = 8 - 8 = 0$ Ingreso neto = $4(4) - 2(4) = 1(-8 = 8)$		- 15(6) + 15(6) + 15(6)
Si X=1: Ingresoneto = $4(1) - 2(4) = 4 - 8 = -4$ Si X=2: Ingresoneto = $4(2) - 2(4) = 8 - 8 = 0$ Ingresoneto = $4(2) - 2(4) = 8 - 8 = 0$ Ingresoneto = $4(4) - 2(4) = 1(-8 = 8)$	El Ingreso neto [= 7.133]	
Si X=1: Ingresoneto = $4(1) - 2(4) = 4 - 8 = -4$ Si X=2: Ingresoneto = $4(2) - 2(4) = 8 - 8 = 0$ Ingresoneto = $4(2) - 2(4) = 8 - 8 = 0$ Ingresoneto = $4(4) - 2(4) = 1(-8 = 8)$	Ingreso noto para 4 revistas compradas (Y=	4):
Ingresone to = $4(1) - 2(4) = 4 - 8 = -4$ Ingresone to = $4(3) - 2(4) = 12 - 8 = 4$ Si X = 2: Ingresone to = $4(2) - 2(4) = 8 - 8 = 0$ Ingresone to = $4(4) - 2(4) = 1(-8 = 8)$		• , •
Si X=2: Ingreso neto = $4(2)-2(4)=8-8=0$ Ingreso neto = $4(4)-2(4)=1(-8=8)$		51 x = 3:
Ingreso neto = $4(2) - 2(4) = 8 - 8 = 0$ Ingreso neto = $4(4) - 2(4) = 1(-8 = 8)$	Ingresoneto = 4(1) - 2(4) = 4-8 = -4	Ingresone to = 4(3)-2(4)=12-8=4
Ingreso neto = $4(2) - 2(4) = 8 - 8 = 0$ Ingreso neto = $4(4) - 2(4) = 1(-8 = 8)$	Si X=2:	si x=4.
	Scribe	

```
E[Ingreso neto] = \frac{1}{15}(-4) + \frac{2}{15}(0) + \frac{3}{15}(4) + \frac{4}{15}(8) + \frac{3}{15}(8) + \frac{2}{15}(8)
E[Ingreso neto] = 5.333
En base a los valores esperados del ingreso neto, es mejor ordenar 4 revistas,
porque arrojan el ingresoneto esperado más alto, siendo éste mismo
 de 5.333, locual es mayor que el Ingreso esperado al ordenar 3 revistas,
mismo que Hene un valor de 4.933
B) ¿ E[Ingreso] si se compran 566 revistas? ¿ Porqué se trene la disyentina
de comprar 364 en vez de 566?
Ingreso neto de 5 revistas (Y=5):
Si X = 1: Ingress neto = 4(1) - 2(5) = 4-10 = -6
Si x = 2: Ingreso neto = 4(2) - 2(5) = 8-10=-2
Si x=3: Ingreso neto= 4(3) -2(5) = 12-10=2
Si X=4: Ingreso neto = 4(4)-2(5) = 16-10=6
 Si X=5: Ingreso neto= 4(5)-2(5) = 20-10=10
E[Ingreso neto] = \frac{1}{15}(-6) + \frac{2}{15}(-2) + \frac{3}{15}(2) + \frac{4}{15}(6) + \frac{3}{15}(10) + \frac{2}{15}(10)
 [E[Ingreso neto] = 4.667
 Ingreso netode 6 revistas (Y=6):
 Si X=1: Ingreso neto = 4(1)-2(6) = 4-12=-8
 Si x = 2: Ingreso noto = 4(2) - 2(6) = 8-12 = -4
 SI x=3: Ingreso neto = 4(3)-2(6) = 12-12=0
 Si X=4; Ingreso neto = 4(4)-2(6)=16-12=4
 Si X=5: Ingreso neto = 4(5)-2(6) = 20-12=8
 51 x=6; Ingreso neto = 4(6)-2(6) = 24-12=12
 E[Ingresso neto] = \frac{1}{15}(-8) + \frac{2}{15}(-4) + \frac{3}{15}(0) + \frac{4}{15}(4) + \frac{3}{15}(8) + \frac{2}{15}(12)
 E[Ingreso neto] = 3.2
 E[X] = 1\left(\frac{1}{15}\right) + 2\left(\frac{2}{15}\right) + 3\left(\frac{3}{15}\right) + 4\left(\frac{4}{15}\right) + 5\left(\frac{3}{15}\right) + 6\left(\frac{2}{15}\right)
E[X] = 3.8
```

Sc Hone la disyuntiva de comprar 3 ó 4 revistas en lugar de 5 6 6,

porque el ingreso neto esperado que se puede obtener al comprar
3 ó 4 revistas es mayor que aquel obtenido de comprar 5 ó 6,

esto debido a que en el caso de 3 ó 4 revistas, el ingreso neto esperado es de 4.933 ó 5.333, mientras que parq el caso de 5 ó 6 revistas
dicho ingreso neto esperado es de 4.667 ó 3.2, por lo que las ingresos
al comprar 3 ó 4 revistas resultan ser mayores y mo tivo por el cual,
el mercado tiene la disyuntiva mencionada interalmente, ya que
habitualmente entre más revistas se tuvieran, las ganancias
también podrán ser mayores, sin embargo, de acuerdo a los valores
esperados, dicha o peión no esla mejor, sino que la mejor opción es
esperados, dicha o peión no esla mejor, sino que la mejor opción es