

La New Vision Video Inc., es una tienda de videos que adquiere peliculas de estreno a \$15 la copia y las renta a \$22 al dia.

Basándose en datos anteriores, la tienda a estimado las siguientes probabilidades de demanda diaria para cada pelicula:

solucion

numero de copias	probabilidad	prob acum	intervalo
0	.15	.15	0 – .15
1	.25	.40	.16 – .40
2	.45	.85	.41 – .85
3	.10	.95	.86 – .95
4	.05	1	.96 – 1

El dueño de la compañía desea conocer la ganancia total que obtendra durante las primeras 3 semanas de operación, asi como la ganancia promedio diaria que se obtendra por cada dia de esas 3 semanas.

Ganancia por pelicula : $\$22 - \$15 = \$7$ por pelicula rentada.

dia	aleatorio	demanda	ganancia	ganancia acumulada	Ganancia promedio
1	.53	2	14	14	14
2	.49	2	14	28	14
3	.53	2	14	42	14
4	.76	2	14	56	14
5	.95	3	21	77	15.4
6	.49	2	14	91	15.16
7	.61	2	14	105	15
8	.18	1	7	112	14
9	.03	0	0	112	12.44
10	.10	0	0	112	11.2
11	.35	1	7	119	10.81
12	.41	2	14	133	11.08
13	.67	2	14	177	13.61
14	.08	0	0	177	12.64
15	.88	3	21	198	13.2
16	.54	2	14	212	13.25
17	.48	2	14	226	13.29
18	.30	1	7	233	12.94
19	.75	2	14	247	13
20	.81	2	14	261	13.05
21	.03	0	0	261	12.42

ganancia total \$261				
ganancia diaria promedio		\$278/21 = \$13.26		