Respuestas Trabajo Práctico Nº 3 Variables aleatorias discretas Distribución Binomial

1) \$7500

2) No

3) Si

4)					
	b) d) e) f)	La variable es discre Empírica o frecuenc E(x) = 4,91 eventos $\sigma^2 = 1,02$ eventos ² P(x>4) = 0,68 Se espera perder \$2	o=1,01 eventos		
5)		primera no es pues la suma de los $P(x_1)\neq 1$, la segunda si es una distribución de obabilidades, la tercera no es pues no puede darse que $P(x_3=2)<0$.			
6)		Se iniciará la campaña. <i>Justificación pendiente</i> . Aunque ninguna de las dos presenta una distribución homogénea, la segunda empresa posee una distribución menos heterogénea.			
7)	P(x	x=1)=0,38	P(x=2)=0.62		
8)		\$ 0 dejar el mismo mate	erial.	b)	\$ -30.000
9)		P(x=3) = 0.2397 $P(x \ge 10) = 0.0003$		b)	P(x<4)=0,4925
10)	a)	P(x=0)= 0,0018 P(x<6)= 0,9246			P(1 <x<5)=0,6586 P(x=11)=0</x<5)=0,6586
11) $p = 0.3$					
12) $a = 2$					
13)	a) b)	P(x=2)=0,0002 $P(5 \le x \le 9)=0,7376$ P(x>6)=0,8821			P(x=0)=0 P(el primero consuma el prod)=0.7

14)

a) Rec (x)= $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

15)

- a) P(x=4)=0.0274
- b) P(x=0)=0.2634

- c) $P(x \ge 2) = 0.3701$
- d) E(x) = 1.28 pasaj.

16)

- a) P(x=14)=0.0024
- b) P(x>14)=0,0006
- c) $P(x \ge 14) = 0.003$

- d) $P(x \ge 14) = 0.0581$
- e) $P(x \le 14) = 0.9819$

17)

- a) P(x=8)=0.0018
- b) $P(x \ge 5) = 0.1643$
- c) $P(x \le 3) = 0.0005$

18)

- a) Pendiente
- b) P(x>5) = 0.002

19)

- a) P(lanzar la campaña)= $P(x \ge 4) = 0.3504$
- b) P(postergar) = P(x<3) = 0.0015

20)

a) $P(F \circ S) = 0.415$

b) $P(x \ge 3) = 0.6651$.

21) p = 0.4

22)

a) F

b) F

c) V

23)

- a) F. La distribución Binomial tiene dos parámetros: n y p
- b) F. El recorrido de una distribución binomial es el conjunto de valores enteros positivos desde 0 hasta n.
- c) V. Es una de las características que debe cumplir
- d) F. P(x=1) es la probabilidad de tener un sólo éxito en n pruebas y n-1 fracasos.