



						n =	4
	Calculo de probabilidad ruta 4 cruces					p=	0.1
	K	coeficiente binomial	p^k	(1-p)^n-k	probabilidad de tener exactamente k éxitos en n ensayos		
	0	1	1	0.6561	0.6561		
	1	4	0.1	0.729	0.2916		
	2	6	0.01	0.81	0.0486		
	3	4	0.001	0.9	0.0036		
	4	1	0.0001	1	0.0001		
					Probabilidad $P(x \geq 2) = P(x = 2) + P(x = 3) + P(x = 4)$		
	Probabilidad total:	1			0.0523		
	Calculo de probabilidad ruta 2 cruces						
	K	coeficiente binomial	p^k	(1-p)^n-k	probabilidad de tener exactamente k éxitos en n ensayos		
	0	1	1	0.81	0.81	n=	2
	1	2	0.1	0.9	0.18	p =	0.1
	2	1	0.01	1	0.01		
					Probabilidad $P(x \geq 1) = P(x = 1) + P(x = 2)$		
					0.19		
	Probabilidad total:						
	Se utilizo la formula distribución binomial para resolver el problema, se considero como "exito" el que el tren detuviera a el carro para obtener su probabilidad						
	Al hacer el calculo de las dos probabilidades se puede concluir que sería mejor ir por el camino de los 4 cruces de tren ya que la probabilidad de que lo detengan es menor.						

				Calculo de ingreso esperado						
			demanda d	revistas ordenadas Q					Precio de venta =	4
	X	P(X)		3	4	5	6		Costo =	2
	1	0.0666666667	1	-0.1333333333	-0.2666666667	-0.4	-0.5333333333			
	2	0.1333333333	2	0.2666666667	0	-0.2666666667	-0.5333333333			
	3	0.2	3	1.2	0.8	0.4	0			
	4	0.2666666667	4	1.6	2.1333333333	1.6	1.0666666667			
	5	0.2	5	1.2	1.6	2	1.6			
	6	0.1333333333	6	0.8	1.0666666667	1.3333333333	1.6			
	probabilidad total:	1	ingreso esperado=	4.9333333333	5.3333333333	4.6666666667	3.2			
		A)	es mejor ordenar 4 ejemplares ya que las ganancias esperadas serían mayores							
		B)	para 5 revistas es de 4.6 y para 6 de 3.2. el mercado tiene la disyuntiva ya que el ingreso esperado en cualquiera de los otros dos escenarios							
			es decir si se ordenan 3 o 4 son mayores a si se llegaran a ordenar 5 o 6.							