Se sa encu	be que el sueldo de las personas trabajadoras de una empresa está distribuido normalmente con una media de 895 euros. Se toma una muestra aleatora de 36 trabajadores y trabajadoras (X ₁ , X ₂ , , X ₃₆) y se
	alcular el valor esperado de la media de la muestra:
(b) C	alcular la desviación estándar de la suma de la muestra:
(c) C	alcular la probabilidad de que la suma de los sueldos de los 36 trabajadoras y trabajadores de la muestra sea mayor que 32400 euros:
(a) C	alcular el tamaño máximo de la muestra para tener una probabilidad de más de 3.% de que la media de la muestra exceda los 917 euros:
10.%	a normativa laboral exige que en una inspección, al hacer un muestreo aleatorio de 9 trabajadores y trabajadoras, el promedio de los sueldos mensuales de la muestra sea menor de 957 euros con una probabilidad menor. La empresa no cumple esta norma. ¿Qué cantidad mínima de euros deben aumentar los sueldos para cumplir la normativa? (Considerar un aumento fijo para todo el personal de la empresa, que equivale a variar la medion la varianza de los sueldos).
NOT	A: Si cree que alguna pregunta no se puede contestar, coloque NaN en la casilla correspondiente.

OTeóricamente deberían ser similares y los resultados lo confirman.

OTeóricamente deberían ser similares pero los resultados NO lo confirman.

ONinguna de las anteriores

Responeu totes les parts de la pregunta.

sposta no	El número de paquetes que [0.26,0.21,0.18,0.18,0.13,0.04	un cliente seleccionado al azar le envía po 4] respectivamente. Se pide:	r correo a un determinado centro de envíd	varía entre 0 y 5 por mes. Las proba	bilidades de que 0,	1, 2,,5 paquetes se envíen por un cliente	en un mes son
completa	Simular el número de paqu	etes que enviará un cliente cada mes duras	ste un são (Parlia-				
antuat sobre	El total de paquetes que	etes que enviará un cliente cada mes durar enviará en el año (envio anual).	ne un ano (Realizar una muestra de 12 obs	ervaciones utiliza como semilla 752).	Calcular para dicho	cliente:	
0	 La media del número de 	paquetes que enviará mensualmente (med	ia del envio mensual).				
Marca la regunta	La varianza del número d	de paquetes que enviará mensualmente (val	rianza del envio mensual).				
	Simular con la misma semi	la el número de paquetes que enviarán 800) clientes cada mes durante un año (Repita	la simulación anterior 800 veces) v co	nteste las signiente	s prequetar:	
	I. El promedio del envi	o anual de los 800 clientes es un valor cerca	ino a (Seleccione una de las siguientes resp	uestas):	and the same of th	preguntas	
	O21.96	ONinguno	O1.4457	●0.52	2828	O1.83	
	2. La desviación típica d	del envio anual de los 800 clientes es un valo	or cercano a (Seleccione una de las siguient	es respuestas):			
	O5.2319	O2.2811	0.12586	O1.5103		ONinguno	
	3. El promedio de la mo	edia del envio mensual de los 800 clientes e	n es un valor cercano a (Seleccione una de	las siguientes respuestas):			
	O6.3393	●0.52828	ONinguno		O1.83	O1.3908	
		de la media del envio mensual de los 800 cli	entes es un valor cercano a (Seleccione una	de las siguientes respuestas):			
	○0.436	O1.5103	O0.12586	02.2811		ONinguno	
		ama de la media del envio mensual de los 80		ensidad de una normal con media 1.83	y varianza 0.19009.	¿Cuál de las siguientes afirmaciones es corr	ecta?
The second	OTeóricamente NO	tienen que ser similares, sin embargo en est	te caso SI lo son.				
	OTeóricamente NO	tienen que ser similares y los resultados lo c	onfirman.				
	OTeóricamente deb	perían ser similares y los resultados lo confirm	nan.				
	OTeóricamente deb	perían ser similares pero los resultados NO lo	confirman.				
	ONinguna de las ar	teriores					
		illa el número de paquetes que enviarán 800			s preguntas:		
		io quinquenal de los 800 clientes es un valor O1.464	cercano a (Seleccione una de las siguientes O0.23625	respuestas):	O109.8		
	ONinguno	01,404	00.23023		01030		
	property of the second						
OT ()							
Oleoncamen	te NO tienen que ser simil	ares y los resultados lo confirman.					
OTeóricamen	te deberían ser similares y	los resultados lo confirman.					
O Teóricamen	ite deberían ser similares p	ero los resultados NO lo confirman.					
ONinguna de	e las anteriores	o to to committee.					
nular con la mism	na semilla el número de pa	quetes que enviarán 800 clientes cada	mes durante CINCO años (envío quin	quenal) y conteste las siguientes o	preguntas:		
i ci promedio c	del envio quinquenal de los	800 clientes es un valor cercano a (Se	eleccione una de las siguientes respue	stas):			
ONinguno		O1.464	00.23625		O109.8	O1.83	
21-4-5						71.05	
2. La desviacion	tipica del envio quinquen	al de los 800 clientes es un valor cercai					
ONinguno		Q1.5103	O.025172	O2.281		O11.699	
3. El promedio	de la media del envio men	sual de los 800 clientes en es un valor o	cercano a (Seleccione una de las siguie	intes resnuestas)			
O1.2993		00.23625	O1.83	ONinguno		O14,175	
				9			
4. La desviación	n típica de la media del env	io mensual de los 800 clientes es un va					
ONinguno		O0.19498	O1.5103	O0.025172		O2.2811	
5 Comparar of	histograma del promedio	del número de paquetes de los 800 clie	entes en un mes con la gráfica de la fu	nción de densidad de una normal o	on media 1.83 v v	arianza 0.038018, ¿Cuál de las siguiente	s afirmaciones
es correcta?	mstograma dei promedio i	zer Hamero de paquetes de los 800 cile	an an mes como granco de la la	The state of the s	7	2 Canal de las signiente	
	ente NO tienen aue ser sim	ilares, sin embargo en este caso SI lo so	on.				
		ilares y los resultados lo confirman.					
Oleoncame	ente ivo denen que ser sim					_	

Un cierto tipo de cable se fabrica con una resistencia media a la tracción de 75.1 kg y una desviación típica de 6.4 kg. Conteste las siguientes preguntas:	
(a) Si se selecciona de forma aleatoria una muestra de 100 cables $(X_1, X_2, \dots, X_{100})$, ¿cuál el valor esperado de la varianza de las resistencias de la muestra?:	
(b) Si se selecciona de forma aleatoria una muestra de 25 cables $(X_1, X_2, \ldots, X_{25})$, ¿cuál es la desviación estándar de la suma de las resistencias de la muestra?	
(c) Si se selecciona de forma aleatoria un cable, ¿cuál es la probabilidad de que la resistencia de dicho cable sea mayor que 85 kg?:	
(d) Si se selecciona de forma aleatoria una muestra de 9 cables (X_1, X_2, \ldots, X_9) , ¿cuál es la probabilidad de que la varianza de las resistencias de la muestra sea mayor que 39 kg?:	
(e) Si se selecciona de forma aleatoria una muestra de 81 cables $(X_1, X_2, \ldots, X_{81})$, ¿cuál es la probabilidad de que la varianza de las resistencias de la muestra sea menor que 43 kg?.	
NOTA: Si cree que alguna pregunta no se puede contestar, coloque NaN en la casilla correspondiente.	

EJ 4

) Calcular	el valor esperado de la varianza de los pesos de la muestra			
) Calcular	la desviación típica de la varianza de los pesos de la muestra.			
c) Calcular	la probabilidad de que la varianza de los pesos de la muestra esté e	entre 204800 y 409600		
	ree que alguna pregunta no se puede contestar, coloque NaN e	n la casilla correspondiente.		