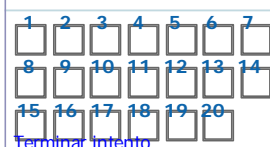




Navegación por la prueba de conocimiento



[Comenzar una nueva vista prev](#)

Navegación

[Innovación educativa y Formación del P.D.I.](#)

- [Mi área personal](#)
- [Panel de mensajes personales y notificaciones](#)

Mi información personal

Asignatura actual

[Diseño y evaluación de contenidos y actividades de...](#)

[Participantes](#)

ITINERARIOS GADE, ADEDERECHO Y MARKETING

[CUESTIONARIO 2MODELOS DISCRETOS. PIE13024](#)

[Mis asignaturas en este Centro](#)

[Asignaturas](#)

Administración

Administración de la prueba de conocimiento

- [Modificar ajustes](#)
- [Evitar participación de grupos](#)
- [Evitar participación de usuario](#)
- ⚙ [Modificar la prueba de conocimiento](#)
- 🔍 [Vista previa](#)
- [Resultados](#)
- [Roles asignados localmente](#)
- [Permisos](#)
- [Comprueba los permisos](#)
- [Filtros](#)
- [Registros](#)
- [Copia de seguridad](#)
- [Restaurar](#)
- [Banco de preguntas](#)

Administración de la asignatura

[Cambiar mi rol a...](#)

Mis ajustes de información y preferencias personales

Añadir un bloque

[Añadir...](#)

Pregunta 1

No respondida aún

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙ [Escribir/modificar pregunta](#)

Sea X una variable aleatoria binomial con $n = 3$ y $p = 0,6$. ¿Cuál es la media de la variable $Y = 4X$?

Nota: considere cuatro decimales y redondear.

Respuesta:

Pregunta 2

No respondida aún

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙ [Escribir/modificar pregunta](#)

El 80% de los aspirantes a un determinado puesto de trabajo han obtenido el nivel C de catalán. Si los aspirantes se eligen al azar y se entrevistan de uno en uno, ¿cuál es la probabilidad de que el primer aspirante con el nivel C sea el tercer entrevistado?

Nota: considerar cuatro decimales y redondear.

Respuesta:

Pregunta 3

No respondida aún

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙ [Escribir/modificar pregunta](#)

Sea X una variable aleatoria de Poisson de parámetro μ . Se realiza la transformación lineal: $Y = 25X$. Se sabe que la varianza de la variable aleatoria Y es igual a 100. La varianza de la variable aleatoria X es:

Nota: considerar cuatro decimales y redondear.

Respuesta:

Pregunta 4

No respondida aún

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙ [Escribir/modificar pregunta](#)

Si la variable aleatoria X sigue un modelo de Poisson de parámetro μ , ¿cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones no es o son ciertas?

Seleccione una o más de una:

La distribución de Poisson proporciona una aproximación de la distribución binomial bajo ciertas condiciones.

$Var(X) + E(X^2) + E(X) = \mu^2 + 3\mu$

$E[X] = \mu$

La distribución de Poisson nunca se puede aproximar a una distribución normal.

La distribución de Poisson es una distribución continua.

La distribución de Poisson se emplea habitualmente para modelizar fenómenos que se producen frecuentemente, como por ejemplo, las muertes por cacos entre los soldados del ejército prusiano.

Pregunta 5

No respondida aún

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙ [Escribir/modificar pregunta](#)

Una variable aleatoria X sigue una distribución de probabilidad de Poisson de parámetro 0,25; por tanto:

Seleccione una:

$E(X) = 0,25$ y $Var(X) = 0,25$.

$E(X) = 0$ y $Var(X) = 0,25$.

$E(X) = 0,0625$ y $Var(X) = 0,0625$.

$E(X) = 0,25$ y $Var(X) = 0,0625$.

$E(X) = 0,0625$ y $Var(X) = 0,25$.

$E(X) = 0,25$ y $Var(X) = 0$.

Pregunta 6

No respondida aún

Valor: 1,00
 Marcar pregunta

[Escribir/modificar pregunta](#)

Si X es una variable aleatoria con distribución de Poisson de parámetro μ y $P(x = 0) = 0,5$, entonces su varianza vale:

Nota: considerar cuatro decimales y redondear.

Respuesta:

Pregunta 7

No respondida aún

Valor: 1,00

Marcar pregunta

[Escribir/modificar pregunta](#)

Tres máquinas (A, B y C) fabrican determinada pieza en la misma proporción. El porcentaje de piezas defectuosas es del 1, 3 y 2%, respectivamente. Las piezas obtenidas por cada máquina se empaquetan por separado en cajas de 10 unidades.

Nota: enunciado correspondiente a las preguntas 7 y 8.

Nota: considerar cuatro decimales y redondear.

Determine la probabilidad de que analizadas diez piezas, extraídas al azar, producidas por la máquina A se encuentre una pieza defectuosa.

Respuesta:

Pregunta 8

No respondida aún

Valor: 1,00

Marcar pregunta

[Escribir/modificar pregunta](#)

Si las piezas obtenidas se empaquetan en cajas de 10 unidades, determine la probabilidad de que en una caja elegida al azar se encuentre una pieza defectuosa.

Respuesta:

Pregunta 9

No respondida aún

Valor: 1,00

Marcar pregunta

[Escribir/modificar pregunta](#)

¿Cuál o cuáles de las siguientes opciones referidas a la distribución hipergeométrica es o son ciertas?

Seleccione una o más de una:

- El muestreo de los elementos se realiza sin reemplazamiento.
- Los ensayos son dependientes unos de otros.
- Bajo determinadas condiciones se aproxima a la distribución de Poisson.
- Esta distribución solamente depende del parámetro p .
- En cada ensayo se obtienen dos resultados posibles exhaustivos y mutuamente excluyentes.
- La probabilidad de éxito es fija en cada uno de los ensayos.

Pregunta 10

No respondida aún

Valor: 1,00

Marcar pregunta

[Escribir/modificar pregunta](#)

¿Cuál o cuáles de las siguientes opciones no cumple una variable aleatoria binomial?

Seleccione una o más de una:

- Cuando se generalizan, para cada ensayo, la aparición de k resultados posibles ($k > 2$) se trata del modelo multivariante multinomial.
- En cada ensayo es posible que se produzcan dos resultados exhaustivos y con probabilidad de intersección no nula.
- Los n ensayos que componen el experimento binomial son independientes entre sí.
- La probabilidad de éxito en cada ensayo se mantiene constante.
- Bajo determinadas circunstancias, el modelo binomial se aproxima a las distribuciones de Poisson y normal.
- El muestreo se realiza sin reemplazamiento.

Pregunta 11

No respondida aún

Valor: 1,00

Marcar pregunta

[Escribir/modificar pregunta](#)

Según una encuesta sobre hábitos de consumo, respecto a dos marcas competitivas A y B, se deduce que los consumidores no tienen preferencia definida. Si se toma una muestra de 25 consumidores de una población muy grande. ¿Cuál sería la probabilidad de que no más de 10 personas prefieran la marca A?

Nota: enunciado correspondiente a las cuestiones 11 y 12.

Nota: considerar cuatro decimales y redondear.

Respuesta:

Pregunta 12

No respondida aún

Valor: 1,00
Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

¿Cuál será la probabilidad de que no más de 10 personas prefieran la marca A si la población de referencia es de tamaño 60?

Nota: considerar cuatro decimales y redondear (emplee una hoja de cálculo).

Respuesta:

Pregunta 13

No respondida aún

Valor: 1,00

Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

En una junta de accionistas el 55% de los delegados llega en avión, el 25% en tren y el resto en coche.

Nota: enunciado correspondiente a las cuestiones 13 a 17.

¿Cuál es la probabilidad de que en una muestra de 10 socios ninguno de ellos vote a favor de la aprobación de las cuentas anuales si se sabe que el sentido del voto a favor o en contra se encuentra distribuido igualmente entre todos los accionistas?

Respuesta:

Pregunta 14

No respondida aún

Valor: 1,00

Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

Si se seleccionan 8 socios, y se quiere determinar qué probabilidad hay de que en dicha muestra se encuentren 5 socios que han llegado en avión, 2 en tren y 1 en coche, ¿qué modelo de probabilidad hay que considerar?

Seleccione una:

- Poisson.
- Binomial.
- Hipergeométrica.
- Binomial negativa.
- Multinomial.
- Geométrica.

Pregunta 15

No respondida aún

Valor: 1,00

Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

Si se seleccionan 8 accionistas, ¿cuál es la probabilidad de encontrar en dicha muestra a 5 que hayan llegado en avión, 2 en tren y 1 en coche?

Respuesta:

Pregunta 16

No respondida aún

Valor: 1,00

Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

Determine la probabilidad de que todos hayan llegado en avión considerando una muestra de 8.

Nota: considerar seis decimales y redondear.

Respuesta:

Pregunta 17

No respondida aún

Valor: 1,00

Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

Determine la probabilidad de que 4 accionistas hayan llegado en avión y 4 en tren, considerando que se seleccionan a 8.

Nota: considerar cuatro decimales y redondear.

Respuesta:

Pregunta 18

No respondida aún

Valor: 1,00

Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

En unos grandes almacenes se sabe que con una probabilidad de 0,6 cada cliente compra un producto de lujo. Si en un día determinado entran en los grandes almacenes 12 clientes.

Nota: enunciados correspondientes a las cuestiones 18 a la 20.

Nota: considerar cuatro decimales y redondear.


¿Cuál será el número esperado de clientes de los grandes almacenes que adquieran un producto de lujo?


Respuesta:

Pregunta 19

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

¿Cómo variaría la respuesta del ejercicio nº 18 en caso de que el número de clientes que entraron en el los grandes almacenes un día fue de 100 y se seleccionan 12 clientes?


Nota: considerar cuatro decimales y redondear.


Respuesta:

Pregunta 20

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

¿Cuál será la varianza de la variable si se consideran que en un día entran en los grandes almacenes 100 personas de las que se seleccionan 12 para determinar si han adquirido un producto de lujo?

Nota: considerar cuatro decimales y redondear.

Respuesta: