

Comenzado el	viernes, 4 de abril de 2025, 16:51
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 4 de abril de 2025, 17:17
Tiempo empleado	25 minutos 25 segundos
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)


Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el sector transportes del Área Metropolitana de San José, existe la modalidad de taxi rojo con 10 unidades, la figura del porteo con 6 unidades y la empresa Uber con 4 unidades. Si se seleccionan al azar 3 unidades sin reemplazo, calcule la probabilidad de que se seleccionen dos unidades de Uber y una de porteo.

Seleccione una:

- ☒ a. 0,0105  Muy bien!
- ☐ b. 0,2000
- ☐ c. 0,3333
- ☐ d. 0,1578

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 0,0105


Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el sector transportes del Área Metropolitana de San José, existe la modalidad de taxi rojo con 10 unidades, la figura del porteo con 6 unidades y la empresa Uber con 4 unidades. Si se seleccionan al azar 3 unidades sin reemplazo, calcule la probabilidad de que se seleccione una unidad de cada modalidad.

Seleccione una:

- ☐ a. 0,2222
- ☐ b. 0,5000
- ☒ c. 0,0351  Muy bien!
- ☐ d. 0,3157

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 0,0351

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si el costo de un seguro de vida está relacionado con la probabilidad de muerte, es decir, si una persona tiene mayor probabilidad de muerte entonces se le cobra una mayor tarifa, entonces:

El costo de un seguro de vida de una persona de 90 años respecto de una persona de 25 años, una de 50 años y otra de 5 años sería....

Seleccione una:

- ☐ a. Menos el de 5 años = el de 25 = el de 50 = el de 90 años
- ☐ b. Menos el de 5 años > el de 25 < el de 50 y < el de 90 años
- ☐ c. Menos el de 5 años = el de 25 < el de 50 y > el de 90 años
- ☒ d. Menos el de 5 años < el de 25 < el de 50 y < el de 90 años ✓

La respuesta correcta es: Menos el de 5 años < el de 25 < el de 50 y < el de 90 años

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el sector transportes del Área Metropolitana de San José, existe la modalidad de taxi rojo con 10 unidades, la figura del porteo con 6 unidades y la empresa Uber con 4 unidades. Si se seleccionan al azar 3 unidades sin reemplazo, calcule la probabilidad de que se seleccionen tres unidades de porteo.

Seleccione una:

- ☒ a. 0,0175 ✓ Muy bien!
- ☐ b. 0,2222
- ☐ c. 0,3000
- ☐ d. 0,2631

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 0,0175

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcule la probabilidad de que al selecciona al azar una persona de la siguiente tabla, esta sea una mujer con maestría.

NIVEL EDUCATIVO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
1. Primaria	24	21	45
2. Secundaria acad.	41	13	54
3. Técnico	36	34	70
4. Bach. Universitario	30	35	65
5. Lic. Universitaria	75	76	151
6. Maestría	30	60	90

Seleccione una:

- ☒ a. 12,6% ✓
- ☐ b. 18,9%
- ☐ c. 6,3%
- ☐ d. 10,5%

La respuesta correcta es: 12,6%

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si la $P(C_1)=0,62$, la $P(C_2)=0,38$, la $P(H_1/C_1)= 0,07$ y $P(H_1/C_2)= 0,12$. Aplique el Teorema de Bayes para determinar $P(C_1/H_1)$.

- ☒ a. 0,4876 ✓
- ☐ b. 0,9517
- ☐ c. 1,0406
- ☐ d. 0,0434

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 0,4876

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las siguientes son distribuciones de probabilidad discretas:

- ☒ a. Hipergeométrica, Binomial, Poisson ✓
- ☐ b. Binomial, normal, T-student
- ☐ c. Hipergeométrica, normal, Binomial
- ☐ d. Poisson, T-student, Binomial

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Hipergeométrica, Binomial, Poisson

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si tenemos que $X = 7$, promedio $(\bar{X}) = 5$, $\sigma = 1$. ¿Cuál es el valor de Z estandarizado?

Seleccione una:

- ☐ a. 7
- ☐ b. 5
- ☐ c. 1
- ☒ d. 2 ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 2

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcule el valor de "z" estandarizado si $X = 9$, promedio $(\bar{X}) = 6$, $\sigma = 2$

Seleccione una:

- ☐ a. 1,16
- ☒ b. 1,5 ✓
- ☐ c. 1,61
- ☐ d. 5,1

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 1,5

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Utilice la tabla de la Distribución normal estándar acumulada (dos colas) para determinar $P(z \leq 2,02)$.

Seleccione una:

- ☐ a. 0,9772
- ☐ b. 0,9778
- ☒ c. 0,9783 ✓
- ☐ d. 0,9147

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 0,9783