

Actividad de puntos evaluables - Escenario 6

Fecha de entrega 4 de oct en 23:55

Puntos 100

Preguntas 8

Disponible 1 de oct en 0:00 - 4 de oct en 23:55

Límite de tiempo 90 minutos

Intentos permitidos 2

Instrucciones



Apreciado estudiante, presenta tus exámenes como **SERGIO EL ELEFANTE**, quien con honestidad, usa su sabiduría para mejorar cada día.

Lee detenidamente las siguientes indicaciones y minimiza inconvenientes:

1. Tienes dos intentos para desarrollar tu evaluación.
2. Si respondiste uno de los intentos sin ningún inconveniente y tuviste problemas con el otro, el examen no será habilitado nuevamente.
3. Cuando estés respondiendo la evaluación, evita abrir páginas diferentes a tu examen. Esto puede ocasionar el cierre del mismo y la pérdida de un intento.
4. Asegúrate de tener buena conexión a internet, cierra cualquier programa que pueda consumir el ancho de banda y no utilices internet móvil.
5. Debes empezar a responder el examen por lo menos dos horas antes del cierre, es decir, máximo a las 9:55 p. m. Si llegada las 11:55 p. m. no lo has enviado, el mismo se cerrará y no podrá ser calificado.
6. El tiempo máximo que tienes para resolver cada evaluación es de 90 minutos.
7. Solo puedes recurrir al segundo intento en caso de un problema tecnológico.
8. Si tu examen incluye preguntas con respuestas abiertas, estas no serán calificadas automáticamente, ya que requieren la revisión del tutor.
9. Si presentas inconvenientes con la presentación del examen, puedes crear un caso explicando la situación y adjuntando siempre imágenes de evidencia, con fecha y hora, para que Soporte Tecnológico pueda brindarte una respuesta lo antes posible.
10. Podrás verificar la solución de tu examen únicamente durante las 24 horas siguientes al cierre.
11. Te recomendamos evitar el uso de teléfonos inteligentes o tabletas para la presentación de tus actividades evaluativas.
12. Al terminar de responder el examen debes dar clic en el botón "Enviar todo y terminar" de otra forma el examen permanecerá abierto.

¡Confiamos en que sigas, paso a paso, en el camino hacia la excelencia académica!
¿Das tu palabra de que realizarás esta actividad asumiendo de corazón nuestro

PACTO DE HONOR?



[Volver a realizar el examen](#)

Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	44 minutos	100 de 100

⚠ Las respuestas correctas estarán disponibles del 4 de oct en 23:55 al 5 de oct en 23:55.

Puntaje para este intento: **100** de 100

Entregado el 2 de oct en 21:04

Este intento tuvo una duración de 44 minutos.

Pregunta 1

12.5 / 12.5 pts

Un Banco determina que el 50% de sus clientes tienen cuenta corriente y el 75% cuenta de ahorros. Además 45% de los clientes del banco tienen cuenta corriente y de ahorro. Se elige al azar un cliente del banco. La probabilidad de que solamente tenga cuenta de ahorro es:

☐ 0,80

☐ 0,75

☒ 0,30

☐ 0,25

Pregunta 2

12.5 / 12.5 pts

Algunas personas están a favor de reducir los beneficios de la seguridad social para obtener un presupuesto balanceado y otros están en contra. Se seleccionan tres personas y se anotan sus opiniones. La lista de los elementos del espacio muestral es: (F: a favor, C: en contra)

☒ S: {FFF, FFC, FCF, FCC, CFF, CFC, CCF, CCC}

☐ S :{ FFF, FFC, CCF, CCC}

☐ S:{F, C}

☐ S: {FFF, CCC}

Pregunta 3**12.5 / 12.5 pts**

Un médico ha observado que el 40% de sus pacientes fuma y de estos, el 75% son hombres. Entre los que no fuman, el 60% son mujeres. Calcula la probabilidad de:

a) Un paciente no fumador sea hombre:

[Seleccionar]



b) Un paciente sea hombre fumador:

0.3

c) Un paciente sea mujer:

[Seleccionar]



d) Sabiendo que el paciente ha sido hombre, qué probabilidad hay de que sea fumador.

0.5

Respuesta 1:

0.4

Respuesta 2:

0.3

Respuesta 3:

0.46

Respuesta 4:

0.5

Pregunta 4

12.5 / 12.5 pts

En un juego de mesa se va a premiar al primer, segundo y tercer puesto, se cuenta con un total de 28 personas ¿Cuántas maneras diferentes hay para que las 28 personas tomen esos lugares?

Nota: Solo coloque la respuesta sin hacer uso de separador de miles.

19,656

Pregunta 5

12.5 / 12.5 pts

La probabilidad de que un bombillo de un video beam funcione durante al menos 500 horas es 0.90. Si se tienen 8 de estos bombillos. ¿Cuál es la probabilidad de que todos funcionen al menos 500 horas

☐ 0,3826

☐ 0,90

☒ 0,4304☐ 0,72**Pregunta 6****12.5 / 12.5 pts**

Tres personas lanzan una moneda legal y el disparejo (si caen dos caras y un sello, el disparejo es el que obtuvo sello) paga los cafés. Si todas las monedas tienen el mismo resultado, se lanzan de nuevo. La probabilidad de que se necesiten menos de tres lanzamientos es:

☒ 0.578☐ 0.188☐ 0.438☐ 0.141**Pregunta 7****12.5 / 12.5 pts**

El número de personas que hacen fila para pagar un servicio entre las 10:00 y las 11:00 a.m. es una variable aleatoria con distribución:

☐ Gamma☐ Exponencial☒ Poisson☐ Wiboll

Pregunta 8**12.5 / 12.5 pts**

Está analizando el comportamiento de las llegadas a ciertos puestos de comida durante los festivales musicales con el fin de poder presupuestar mejor las cantidades de comida a llevar cada día. Usted por estudios previos sabe que el comportamiento de los arribos de clientes sigue una distribución Poisson y por lo tanto el tiempo entre dichos arribos es exponencial. Según los estudios internacionales usted sabe que a un puesto de comida llegan 15 personas en el transcurso de 5 horas en promedio.

Ha realizado una apuesta con los otros puestos de comida, ha apostado que si el próximo cliente en llegar a su tienda se demora menos de 20 minutos usted será el ganador de un bono. Sin embargo, una de las restricciones es que la comida debe estar lista y esto se demora 5 minutos. ¿Cuál es la probabilidad de que la próxima persona que llegue a su establecimiento llegue cuando la comida ya esté lista y usted alcance a ganar la apuesta?

☐ 0.2212☐ 0.4267☒ 0.4109

Correcta

☐ 0.6321☐ 0.0205**Puntaje del examen: 100 de 100****x**