Área personal / Mis cursos / Grado / Ciencias Básicas / Estadística Técnica 2020 / Evaluaciones Integradoras 2020 / Evaluación Integradora 1 - 2020				
Comenzado el	sábado, 7 de noviembre de 2020, 08:00			
Estado	Finalizado			
Finalizado en	sábado, 7 de noviembre de 2020, 10:12			
Tiempo empleado	2 horas 12 minutos			
Calificación	8,25 de 10,00 (83 %)			
Pregunta 1				
Finalizado				
Puntúa 1,00 sobre 1,00				

Las evaluaciones que se toman a los empleados sobre las normas de seguridad suelen no tener los resultados esperados, de manera tal que se calcula que sólo el 92% aprueba el examen. Algunos de ellos serán despedidos si no aprueban antes del cuarto examen, ¿cuál es la probabilidad de que un empleado elegido al azar sea despedido?

a. 0,00051.
 b. 0,00588.
 c. 0,99949.
 d. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

https://aulaabierta.ingenieria.uncuyo.edu.ar/mod/quiz/review.php? attempt = 69489&cmid = 18321

Pregunta 2 Finalizado		
Puntúa 1,00 sobre 1,00		
esto, se realiza un seg establecer un criterio	cometidos por los empleados en un proceso que requiere habilidad manual es un tema que debe ser estudiado. Para uimiento de los empleados y se observa, en promedio, 4 errores por empleado en este tipo de proceso. Para para todo el personal, usted decidirá retirar de su puesto de trabajo en el área a aquellos que comentan más de 6 aje de los empleados serán retirados de su puesto de trabajo en el área?	
a. _{10,42%} .		
☑ b. 11,07%.		
c. 94,89%.		
d. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.		
Pregunta 3 Finalizado Puntúa 0,00 sobre 1,00		
El tiempo, en años, qu F(x) = 0 $F(x) = (1/8)(x^2 - 1)$ F(x) = 1	e tarda un novato en adquirir ciertas habilidades está descrito por su función de distribución acumulada: (para $x < 1$) (para $1 \le x \le 3$) (para $x > 3$)	
a. El tiempo medi	o que tarda un novato en adquirir ciertas habilidades es, aproximadamente, de 2 años.	
b. El percentil 14 d	es, aproximadamente, de ±1,45 años.	
C. La mediana es,	aproximadamente, de 2,24 años.	
d. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.		

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Pregunta 4 Finalizado Puntúa 0,50 sobre 1,00
De 200 empleados, 45 estudiaron la carrera F, 25 la carrera G, 30 estudiaron la carrera H y 70 la carrera I. Solamente hubo dos casos de empleados que estudiaron dos carreras (F y G).
a. Suponga que se selecciona al azar un empleado la probabilidad de que no haya estudiado alguna carrera es 0,15.
b. Si se selecciona al azar un empleado, la probabilidad de que haya estudiado la carrera F o la G es de 0,34.
C. Suponga que se selecciona al azar un empleado y resulta que estudió la carrera F, entonces la probabilidad de que también haya hecho la carrera G es 0,04.
d. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
Pregunta 5
Finalizado
Puntúa 1,00 sobre 1,00
Los empleados de la empresa trabajan en equipos de 6 empleados. Sobre un total de 50 empleados, 22 son solteros. Si decidiera armar los grupos al azar, ¿cuál es la probabilidad de que en un grupo haya al menos uno que no sea soltero?
□ a. _{0,9489} .
□ b. _{0,9763} .
☑ c. _{0,9953} .
d. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

/2020	Evaluación Integradora 1 - 2020: Revisión del intento	
Pregunta 6		
Finalizado		
Puntúa 1,0	0 sobre 1,00	
puede El rang de 9,07 es igua de 9 di	ea analizar la <u>cantidad de dispositivos</u> (celulares, televisores, computadoras, notebooks, tablets, cámaras, consolas, etcétera) <u>que</u> n conectarse a Internet en una casa con cuatro habitantes. Para ello se analizan 451 casos y se obtuvieron los siguientes datos: o de los datos es igual a 27. La cantidad modal es de 12 dispositivos con conexión a Internet La cantidad promedio de dispositivos es 7. Se sabe que la desviación estándar representa al 50% de la media. Un cuarto de la cantidad de dispositivos, en las casas analizadas, il o menor a 5 y, el resto, es de 5 o más dispositivos. El rango intercuartílico es 7. Se sabe que el 50% de los hogares tienen 9 o menos spositivos con conexión a Internet, mientras que el 50% restante tienen 9 o más dispositivos con conexión a Internet. Los hogares menos dispositivos se contaron, tenían sólo 1.	
a.	En el diagrama de caja y extensiones, exactamente, el 50% de los valores estarían entre 5 y 12 dispositivos.	
□ b.	En el diagrama de caja y extensiones no se observan datos apartados.	
. c.	La mayoría de los hogares tiene 12 dispositivos con conexión a Internet.	
⊘ d.	Ninguna de las opciones anteriores es correcta.	
Pregunta 7 Finalizado		
Puntúa 0,7	5 sobre 1,00	
en que que se acepta a. b.	e el curso se realizó una ponencia grupal. Un docente con conocimientos estadísticos planteó un problema relacionado a la empresa trabaja para que lo ayuden a resolver: La longitud, en milímetros, de las piezas fabricadas en un proceso es una variable aleatoria modela correctamente con una distribución normal con media 32 mm y desviación estándar de 0.3 mm. La empresa considera ble sólo aquellas piezas que cuyas medidas sean mayores o iguales a 31.4 milímetros pero menor o igual a 32.6 milímetros. Si se toma al azar una muestra de tres piezas, para determinar la probabilidad de que la primera y la tercera sean aceptables y la segunda no lo sea, se utiliza la distribución Binomial. Si la probabilidad de que la pieza no sea aceptable es aproximadamente 0.05. Entonces, la probabilidad de que en una muestra de tamaño 3 al menos una no sea aceptable es, aproximadamente, 0.14. La función de distribución acumulada de una variable aleatoria discreta es siempre una función continua.	
	d. Si la probabilidad de que la pieza no sea aceptable es, aproximadamente, 0.05, entonces la probabilidad de que una pieza elegida a azar no sea aceptable es igual a 0.	

e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

Pregunta **8**

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El tiempo, en años, que tarda un novato en adquirir ciertas habilidades está descrito por su función de densidad:

$$f(x) = (1/4) x$$
 (para $1 \le x \le 3$)

f(x) = 0 (para cualquier otro caso)

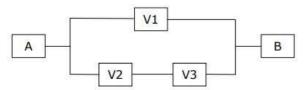
- a. El tiempo medio que tardan los novatos en adquirir ciertas habilidades es, aproximadamente, de 2,17 años.
- b. El percentil 82 es el valor obtenido al calcular F(0,82) = 0,21.
- C. La probabilidad de que un novato demore más de 2 años en adquirir ciertas habilidades es de 5/8.
- d. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

Pregunta 9

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En la segunda semana, Diego y Matías estudiaron la confiabilidad de un sistema de válvulas accionadas a distancia. Dichas válvulas se instalarán en una red de riego, dispuesta que lo muestra el esquema. En el sistema, el agua escurre por gravedad desde la posición A hacia la posición B. Su tutor le dijo a Matías que las válvulas trabajan de manera independiente y que las probabilidades de que el sistema de accionamiento a distancia de las válvulas falle cuando se envía la señal son: 0,020; 0,015 y 0,018, para la válvula V1, V2 y V3 respectivamente. Sea el evento *Vi*: la válvula *Vi* funciona correctamente cuando se envía la señal, para valores de *i*=1, 2, 3.



El planteo para calcular la probabilidad de que el agua llegue desde la posición A hasta la posición B cuando se envía la señal a las válvulas, es:

- a. P(V1∩V2∩V3)
- □ b. P(V1∪V2∪V3)
- [□] c. P(V1∪(V2∩V3)
- □ d. P(V1) . P(V2/V1) . P(V3/(V1∩V3))
- e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

Autoevaluaciones

lr a...

/2020	Evaluación Integradora 1 - 2020: Revisión del intento
Pregunta 10	
Finalizado	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	
Innovación y la creatividad de todos los int	grama "Líderes del Futuro", este tiene como finalidad generar espacios que potencien la tegrantes de la institución. Se realizó una capacitación en la cual se inscribieron 50 personas. Se
media. Al menos el 50% central de los insc	nía 35 años y la de menor edad, su edad se encuentra a 1,41 desvíos estándar por debajo de la riptos tenían una edad entre 27 y 33 años. En promedio, la edad de los inscriptos se dispersa con de los inscriptos tiene 29 años o menos y el 50% restantes tiene 29 años o más. Y por último se nta el 11,42% de la media.
Del análisis descriptivo se puede concluir q	lue:
a. El rango intercuartílico es de 60 años	S.
☐ b. La edad promedio de los 50 inscript	os es 0,1142 años.
c. El integrante que menor edad tiene	25 años (redondeando el resultado al entero más próximo).
d. La edad que se presenta con mayor	frecuencia en el grupo es de 29 años.
e. Ninguna de las opciones anteriores	es correcta