	. 42 1 2024 42.05
	jueves, 12 de diciembre de 2024, 12:05
	Finalizado
	jueves, 12 de diciembre de 2024, 12:49
	43 minutos 53 segundos 4,00/5,00
	8,00 de 10,00 (80 %)
Callificacion	6,00 de 10,00 (8070)
Pregunta 1	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
En la teoría de mue cuenta	streo, las propiedades de un estimador como valor esperado, varianza y covarianzas son calculadas teniendo en
a. Las muestra	as con probabilidad de ser seleccionadas mayores que cero
b. Todas las m	nuestras en el conjunto de partes.
c. Las muestra	as con tamaños iguales.
La respuesta correc	ta es: Todas las muestras en el conjunto de partes.
La respuesta correc	ta es: Todas las muestras en el conjunto de partes.
	ta es: Todas las muestras en el conjunto de partes.
Pregunta 2	ta es: Todas las muestras en el conjunto de partes.
Pregunta 2 Correcta	ta es: Todas las muestras en el conjunto de partes.
Pregunta 2	ta es: Todas las muestras en el conjunto de partes.
Pregunta 2 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	ta es: Todas las muestras en el conjunto de partes. \dots, I_N las variables indicadoras no necesariamente independientes asociadas a un diseño muestral específico.
Pregunta ${f 2}$ Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Sea $I_1,I_2,\ldots,I_k,$	
Pregunta ${f 2}$ Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Sea $I_1,I_2,\ldots,I_k,$ $E(I_kI_l)$ es igual a	
Pregunta ${f 2}$ Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Sea $I_1,I_2,\ldots,I_k,$ $E(I_kI_l)$ es igual a $lue{}$ a. ${f pi}_{k}^2$	
Pregunta ${f 2}$ Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Sea $I_1,I_2,\ldots,I_k,$ $E(I_kI_l)$ es igual a a. \pi_{k}^2 b. π_{kl}	
Pregunta ${f 2}$ Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Sea $I_1,I_2,\ldots,I_k,$ $E(I_kI_l)$ es igual a a. \pi_{k}^2 b. π_{kl} c. $\pi_k\pi_l$	
Pregunta ${f 2}$ Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Sea $I_1,I_2,\ldots,I_k,$ $E(I_kI_l)$ es igual a a. \pi_{k}^2 b. π_{kl} c. $\pi_k\pi_l$ d. π_k	\ldots,I_N las variables indicadoras no necesariamente independientes asociadas a un diseño muestral específico.
Pregunta ${f 2}$ Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Sea $I_1,I_2,\ldots,I_k,$ $E(I_kI_l)$ es igual a a. \pi_{k}^2 b. π_{kl} c. $\pi_k\pi_l$	\ldots,I_N las variables indicadoras no necesariamente independientes asociadas a un diseño muestral específico.

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Las variables indicadoras asociadas a un diseño Muestreo Aleatorio Simple y sin Reemplazo son: a. Independiente e igualmente distribuídas b. Independientes y no igualmente distribuídas c. No independientes y no igualmente distribuídas d. No independientes e igualmente distribuídas La respuesta correcta es: No independientes e igualmente distribuídas	✓
Las variables indicadoras asociadas a un diseño Muestreo Aleatorio Simple y sin Reemplazo son: a. Independiente e igualmente distribuídas b. Independientes y no igualmente distribuídas c. No independientes y no igualmente distribuídas d. No independientes e igualmente distribuídas	•
Las variables indicadoras asociadas a un diseño Muestreo Aleatorio Simple y sin Reemplazo son: a. Independiente e igualmente distribuídas b. Independientes y no igualmente distribuídas c. No independientes y no igualmente distribuídas d. No independientes e igualmente distribuídas	~
 a. Independiente e igualmente distribuídas b. Independientes y no igualmente distribuídas c. No independientes y no igualmente distribuídas d. No independientes e igualmente distribuidas La respuesta correcta es:	*
 a. Independiente e igualmente distribuídas b. Independientes y no igualmente distribuídas c. No independientes y no igualmente distribuídas d. No independientes e igualmente distribuidas La respuesta correcta es:	~
 b. Independientes y no igualmente distribuídas c. No independientes y no igualmente distribuídas d. No independientes e igualmente distribuidas La respuesta correcta es:	~
 c. No independientes y no igualmente distribuídas d. No independientes e igualmente distribuidas La respuesta correcta es:	~
 d. No independientes e igualmente distribuidas La respuesta correcta es:	~
La respuesta correcta es:	~
·	
·	
Pregunta 4	
Incorrecta	
Se puntúa 0,00 sobre 1,00	
En un diseño con reemplazamiento en una etapa, la expresión $rac{y_{ki}}{p_{ki}}$ es	
 a. Una variable fija en el sentido de que si posee función de densidad o función de masa de probabilidad no se utiliz desarrollar teoría. 	za para 🗶
○ b. Una variable aleatoria	
La respuesta correcta es: Una variable aleatoria	

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Suponga que el interés se centra en estimar la proporción (p) de personas que padecen cierta enfermedad en la población de tamaño N. Una muestra de tamaño n es seleccionada mediante un Muestreo Aleatorio Simple y sin Reemplazo.

El CV (\hat{p}) es igual a:

- \bigcirc a. $\sqrt{rac{N-n}{N}rac{1-p}{Np}}$
- Ob. $\sqrt{\frac{N-n}{N-1}} \frac{1-p}{Np}$
- \bigcirc c. $\sqrt{\frac{N-n}{N}\frac{1-p}{np}}$

La respuesta correcta es:

$$\sqrt{\frac{N-n}{N-1}} \frac{1-p}{np}$$