|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ACTIVIDAD DIDÁCTICA CUESTIONARIO | | | |
| Generalidades de la actividad   * Las indicaciones, el mensaje de correcto e incorrecto debe estar la redacción en segunda persona. * Diligenciar solo los espacios en blanco. * El aprendiz recibe una retroalimentación cuando responde de manera correcta o incorrecta cada pregunta. * Señale en la columna Rta. Correcta con una (x) de acuerdo con las opciones presentadas. * Al final de la actividad se muestra una retroalimentación de felicitación si logra el 70 % de respuestas correctas o retroalimentación de mejora si es inferior a este porcentaje.   Para sugerir este tipo de actividad tener presente equipo de Diseño Instruccional, que solo debe haber máximo doce opciones de pregunta y que cada campo tiene un límite de palabras permitidas para garantizar el *responsive web*. | | | |
| Instrucciones para el aprendiz | | *Esta actividad le permitirá determinar el grado de apropiación de los contenidos del componente formativo «Fuentes y técnicas de recolección de datos para análisis».*  *Antes de su realización, se recomienda la lectura del componente formativo mencionado. Es opcional (no es calificable), y puede realizarse todas las veces que se desee.*  *Lea la afirmación de cada ítem y luego señale verdadero o falso según corresponda.* | |
| Nombre de la Actividad | | *Prueba de conocimientos sobre fuentes y técnicas de recolección de datos.* | |
| Objetivo de la actividad | | *Validar el conocimiento adquirido sobre las fuentes y técnicas de recolección de datos, con el propósito buscar una dinámica de razonamiento ágil sobre opciones cerradas y reafirmar un conocimiento declarado dentro del componente.* | |
| Texto descriptivo | | *Lea cada enunciado referente a los temas desarrollados en el componente formativo y elija entre verdadero y falso según corresponda.* | |
| PREGUNTAS | | | |
| Pregunta 1 | | ***La estadística descriptiva permite hacer generalizaciones sobre la población completa.*** | **Rta(s) correcta(s) (x)** |
| Opción a) | *Verdadero* | |  |
| Opción b) | *Falso* | | *X* |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Correcto! La estadística descriptiva solo resume y describe los datos recolectados, sin hacer generalizaciones.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Revisa la definición de estadística descriptiva e inferencial.* | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pregunta 2 | | *Una muestra siempre es una representación exacta de la población.* | |
| Opción a) | *Verdadero* | |  |
| Opción b) | *Falso* | | X |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Exacto! Una muestra es representativa, pero puede tener variabilidad respecto a la población.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Revisa el concepto de representatividad de la muestra.* | |
| Pregunta 3 | | ***La estadística inferencial permite hacer inferencias a partir de una muestra.*** | |
| Opción a) | *Verdadero* | | *X* |
| Opción b) | *Falso* | |  |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Muy bien! La estadística inferencial permite hacer generalizaciones sobre la población.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Revisa la diferencia entre estadística descriptiva e inferencial.* | |
| Pregunta 4 | | ***El error estándar disminuye cuando el tamaño de la muestra aumenta.*** | |
| Opción a) | *Verdadero* | | *X* |
| Opción b) | *Falso* | |  |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Correcto! Un mayor tamaño de muestra reduce el error estándar y mejora la precisión.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Revisa el efecto del tamaño de la muestra en el error estándar.* | |
| Pregunta 5 | | ***El tamaño mínimo de muestra necesario para una población de 5000 personas, con un margen de error del 5 % y un nivel de confianza del 95 %, es 357.*** | |
| Opción a) | *Verdadero* | | *X* |
| Opción b) | *Falso* | |  |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Correcto! Con un margen de error del 5 % y un nivel de confianza del 95 %, el tamaño mínimo de muestra es aproximadamente 357.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Revisa la fórmula de cálculo del tamaño de la muestra para poblaciones finitas.* | |
| Pregunta 6 | | ***Las fuentes de datos se clasifican en internas y externas.*** | |
| Opción a) | *Verdadero* | |  |
| Opción b) | *Falso* | | *X* |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Bien! Las fuentes de datos se clasifican en primarias y secundarias.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Revisa las clasificaciones de fuentes de datos en el componente formativo.* | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pregunta 7** | | ***Un parámetro describe una característica de una muestra.*** | |
| Opción a) | *Verdadero* | |  |
| Opción b) | *Falso* | | *X* |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Correcto! Un parámetro representa una característica de la muestra extraída de la población.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Consulta la diferencia entre parámetro y estadístico.* | |
| **Pregunta 8** | | ***En un muestreo aleatorio simple, todos los elementos de la población tienen la misma probabilidad de ser seleccionados.*** | |
| Opción a) | *Verdadero* | | *X* |
| Opción b) | *Falso* | |  |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Exacto! El muestreo aleatorio simple asegura igual probabilidad de selección.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo.* | |
| **Pregunta 9** | | ***El promedio de ventas de una tienda durante los últimos 12 meses es una medida de estadística descriptiva.*** | |
| Opción a) | *Verdadero* | | *X* |
| Opción b) | *Falso* | |  |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Correcto! El promedio es una medida de estadística descriptiva que resume los datos en una cifra representativa.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Revisa el concepto de estadística descriptiva y sus medidas de tendencia central.* | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pregunta 10** | | ***La observación es un método de recolección de datos que implica registrar fenómenos tal como ocurren.*** | |
| Opción a) | *Verdadero* | | *X* |
| Opción b) | *Falso* | |  |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Bien hecho! La observación registra fenómenos sin alterar el entorno.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Revisa los métodos de recolección de datos en el componente formativo.* | |
| **Pregunta 11** | | ***El muestreo estratificado es recomendable cuando la población es muy diversa.*** | |
| Opción a) | *Verdadero* | | *X* |
| Opción b) | *Falso* | |  |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Correcto! El muestreo estratificado asegura representación adecuada de subgrupos.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Consulta la utilidad de cada técnica de muestreo.* | |
| **Pregunta 12** | | ***La fase de interpretación en el proceso estadístico implica recolectar información.*** | |
| Opción a) | *Verdadero* | |  |
| Opción b) | *Falso* | | *X* |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Exacto! La interpretación de resultados consiste en extraer conclusiones.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Revisa los objetivos de cada fase del proceso estadístico.* | |
| **Pregunta 13** | | ***La prueba de hipótesis se utiliza para describir datos sin análisis.*** | |
| Opción a) | *Verdadero* | |  |
| Opción b) | *Falso* | | *X* |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Muy bien! Las pruebas de hipótesis permiten evaluar la validez de afirmaciones.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Consulta el proceso de prueba de hipótesis en inferencia estadística.* | |
| **Pregunta 14** | | ***El sesgo de selección ocurre cuando la muestra no representa adecuadamente a la población.*** | |
| Opción a) | *Verdadero* | | *X* |
| Opción b) | *Falso* | |  |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Correcto! El sesgo de selección afecta la representatividad de la muestra.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Revisa los tipos de sesgo en la recolección de datos.* | |
| **Pregunta 15** | | ***Un informe de investigaciones previas es un ejemplo de fuente secundaria de datos.*** | |
| Opción a) | *Verdadero* | | *X* |
| Opción b) | *Falso* | |  |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Exacto! Las fuentes secundarias incluyen datos recolectados previamente.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Revisa los tipos de fuentes de datos en el componente formativo.* | |
| **Pregunta 16** | | ***La media es una medida de dispersión en estadística descriptiva.*** | |
| Opción a) | *Verdadero* | |  |
| Opción b) | *Falso* | | *X* |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Correcto! La media es una medida de tendencia central en estadística descriptiva.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Consulta las medidas de tendencia central y dispersión.* | |
| **Pregunta 17** | | ***En una distribución normal, aproximadamente el 68 % de los datos se encuentra dentro de una desviación estándar de la media.*** | |
| Opción a) | *Verdadero* | | *X* |
| Opción b) | *Falso* | |  |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Bien! En una distribución normal, aproximadamente el 68 % de los datos cae dentro de una desviación estándar de la media.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Revisa la regla empírica de la distribución normal para datos dentro de una desviación estándar.* | |
| **Pregunta 18** | | ***La técnica de muestreo por conglomerados implica seleccionar conglomerados y estudiar a todos sus miembros.*** | |
| Opción a) | *Verdadero* | | *X* |
| Opción b) | *Falso* | |  |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Bien! En el muestreo por conglomerados se estudian todos los miembros seleccionados.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Revisa el concepto de muestreo por conglomerados.* | |
| **Pregunta 19** | | ***La recolección de datos mediante encuestas permite obtener información estructurada y específica.*** | |
| Opción a) | *Verdadero* | | *X* |
| Opción b) | *Falso* | |  |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Exacto! Las encuestas ofrecen información estructurada a través de preguntas estandarizadas.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Respuesta incorrecta, revisa los métodos de recolección de datos.* | |
| **Pregunta 20** | | ***En una distribución normal, el 68 % de los datos se espera que estén dentro de una desviación estándar de la media, como en el caso de una media de 50 puntos y desviación estándar de 5, con valores entre 45 y 55.*** | |
| Opción a) | *Verdadero* | | *X* |
| Opción b) | *Falso* | |  |
| Comentario respuesta correcta | | *¡Muy bien! Con una desviación estándar de 5, se espera que el 68 % de los datos esté entre 45 y 55.* | |
| Comentario respuesta incorrecta | | *Revisa la regla empírica para una distribución normal en términos de desviaciones estándar.* | |
|  | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| MENSAJE FINAL ACTIVIDAD | |
| Mensaje cuando supera el 70 % de respuestas correctas | *¡Excelente! Ha superado la actividad demostrando sólidos conocimientos sobre el componente formativo.* |
| Mensaje cuando el porcentaje de respuestas correctas es inferior al 70 % | *No ha superado la actividad. Se le recomienda volver a revisar el componente formativo e intentar nuevamente la actividad didáctica.* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONTROL DE REVISIÓN** | | |
|  | **Responsable** | **Fecha** |
|  |  |  |