

Rúbrica Analítica para Evaluar Documento de Definición Técnica de la Muestra

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Estadística y Probabilidad | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes de 10° grado en Matemáticas, específicamente en la elaboración de un Documento de Definición Técnica de la Muestra. Los estudiantes deben identificar la población de grado 6°, calcular una muestra representativa con validez técnica usando herramientas digitales y justificar el método de muestreo empleado. La evaluación se realiza en cuatro niveles: Superior, Alto, Básico y Bajo, para cada criterio clave.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Documento de Definición Técnica de la Muestra

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes de 10° grado en Matemáticas, específicamente en la elaboración de un Documento de Definición Técnica de la Muestra. Los estudiantes deben identificar la población de grado 6°, calcular una muestra representativa con validez técnica usando herramientas digitales y justificar el método de muestreo empleado. La evaluación se realiza en cuatro niveles: Superior, Alto, Básico y Bajo, para cada criterio clave.

Criterios de Evaluación	Superior (Excelente)	Alto (Bueno)	Básico (Aceptable)	Bajo
Precisión en el cálculo del tamaño muestral	Cálculo del tamaño muestral es exacto y correctamente justificado con fórmulas apropiadas y datos precisos; no presenta errores.	Cálculo correcto con mínimas imprecisiones menores que no afectan la validez del resultado.	Cálculo con errores evidentes que afectan parcialmente la representatividad de la muestra, pero con intento de aplicación de fórmulas.	Cálculo incorrecto o ausente, sin uso adecuado de fórmulas ni justificación técnica.

Criterios de Evaluación	Superior (Excelente)	Alto (Bueno)	Básico (Aceptable)	Bajo
Justificación técnica del método de muestreo	Explica con claridad y profundidad el método de muestreo seleccionado, vinculándolo a la naturaleza de la población y objetivos del estudio.	Justificación adecuada del método de muestreo, con explicación clara pero menos detallada o con ejemplos limitados.	Justificación general o poco clara que no evidencia un entendimiento profundo del método de muestreo.	No presenta justificación técnica o la explicación es confusa e inapropiada para el contexto.
Claridad en la delimitación de la población objeto	Define la población de grado 6° con precisión, incluyendo características relevantes y límites claros y bien fundamentados.	Define la población con claridad pero con algunos aspectos o límites poco detallados o ambiguos.	Delimitación de la población vaga o incompleta, dificultando la comprensión del grupo objetivo.	No delimita adecuadamente la población o presenta una definición errónea o muy confusa.
Uso adecuado de herramientas digitales para el cálculo	Utiliza herramientas digitales de forma eficiente y correcta, demostrando dominio y precisión en su aplicación.	Hace uso correcto de herramientas digitales, con pequeños errores o falta de optimización en su uso.	Utiliza herramientas digitales pero con errores frecuentes o sin aprovechar todas sus funcionalidades.	No usa herramientas digitales o su uso es incorrecto, lo que afecta el resultado final.
Presentación y estructura del documento	Documento bien organizado, con estructura lógica, secciones claras y presentación impecable que facilita la comprensión.	Documento organizado y claro, aunque con pequeñas inconsistencias en estructura o formato.	Documento con estructura poco clara o desordenada, dificultando el seguimiento del contenido.	Documento desorganizado, con formato deficiente que impide la comprensión adecuada.
Uso correcto del vocabulario técnico estadístico	Emplea con precisión y coherencia términos técnicos relevantes, demostrando dominio del lenguaje estadístico.	Uso adecuado del vocabulario técnico con pocos errores o imprecisiones menores.	Uso limitado o impreciso del vocabulario técnico, con errores frecuentes que afectan claridad.	No utiliza vocabulario técnico o lo hace incorrectamente, dificultando la comprensión técnica.

Criterios de Evaluación	Superior (Excelente)	Alto (Bueno)	Básico (Aceptable)	Bajo
Coherencia entre población, muestra y método de muestreo	Existe una coherencia clara y lógica entre la población definida, el tamaño muestral y el método de muestreo seleccionado.	Coherencia general entre población, muestra y método, con algunas incongruencias menores.	Coherencia débil o incongruencias significativas que reducen la validez del muestreo.	No hay coherencia aparente entre población, muestra y método de muestreo.
Capacidad para interpretar y comunicar resultados del muestreo	Interpreta correctamente los resultados y los comunica de forma clara, relacionándolos con el objetivo de la muestra.	Interpreta adecuadamente los resultados con comunicación clara, aunque con menor profundidad.	Interpretación superficial o confusa que no relaciona claramente los resultados con los objetivos.	No interpreta ni comunica adecuadamente los resultados del muestreo.