

ANEXO 3. CRITERIOS DE LOGRO

En este anexo, presentamos el listado completo de los criterios de logro que proponemos para el desarrollo de nuestra unidad didáctica sobre la desviación estándar muestral.

Tabla 1

Listado de criterios de logro para el tema de la desviación estándar muestral

CdL	Descripción
Objetivo 1	
1.1	Leo el enunciado y encuentro lo que se pide usando la información de tablas o diagramas
1.2	Elijo cómo calcular la desviación estándar de la muestra
1.3	Uso Excel para escribir y ordenar los datos en tablas
1.4	Elijo cómo calcular la desviación estándar en la hoja de cálculo
1.5	Uso las fórmulas de la hoja de cálculo para calcular la desviación estándar
1.6	Calculo la desviación estándar sin usar las fórmulas automáticas de la hoja de cálculo
1.7	Decido cómo organizar los datos del enunciado
1.8	Realizo paso a paso los cálculos de la fórmula de la desviación estándar
1.9	Ordeno los datos del enunciado en una tabla de frecuencias
1.10	Sumo el cuadrado de la diferencia entre cada dato y la media
1.11	Divido la suma de los cuadrados de las diferencias entre la media y los datos por el total de datos menos uno
1.12	Saco la raíz cuadrada de la varianza muestral para obtener la desviación estándar muestral

Tabla 1

Listado de criterios de logro para el tema de la desviación estándar muestral

CdL	Descripción
1.13	Redondeo el resultado de la desviación estándar muestral según las reglas de redondeo
1.14	Escribo la respuesta final a lo que se pide en la tarea
2.1	Decido que método usar para interpretar el resultado de la desviación estándar muestral
2.2	Leo el enunciado y tomo los datos importantes para calcular e interpretar la desviación estándar muestral
2.3	Calculo la desviación estándar muestral de los datos
2.4	Redondeo el resultado obtenido si es necesario
2.5	Realizo una gráfica que represente la curva de distribución normal de los datos por medio de Excel
2.6	Uso el tablero de Galton en físico acorde a lo propuesto en el enunciado
2.7	Analiza el resultado de la desviación estándar por medio del resultado de la media
2.8	Interpreto el resultado de la desviación estándar muestral por medio del coeficiente de variación
2.9	Analizo el resultado de la desviación estándar por medios de los valores Z
2.10	Decido si uso el tablero de Galton virtual o el manipulable (físico)
2.11	Uso aplicativos digitales para simular el tablero de Galton
2.12	Escribo conclusiones del experimento realizado en el tablero de Galton