Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Introducción**

En este trabajo, abordaremos la **distribución normal no estándar**, un concepto fundamental en estadística. A diferencia de la distribución normal estándar, donde la media es 0 y la desviación estándar es 1, en la mayoría de los casos reales estos valores varían, lo que requiere una transformación para poder analizar probabilidades.

El objetivo de este análisis es aplicar estos conceptos a un problema práctico sobre el funcionamiento de una máquina despachadora de refrescos. Utilizaremos la fórmula de **z-score** para convertir los valores dados en una distribución normal estándar y así determinar distintas probabilidades.

Específicamente, responderemos tres preguntas clave:

1. ¿Qué porcentaje de vasos recibirán más de 224 ml de refresco?
2. ¿Cuál es la probabilidad de que un vaso tenga entre 191 y 209 ml?
3. En una muestra de 1000 vasos, ¿cuántos se derramarán si tienen una capacidad máxima de 230 ml?

Texto, Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Texto, Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Una captura de pantalla de un celular

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.