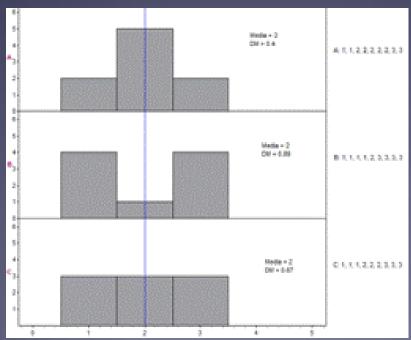
9.4.7 Medición de la dispersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las distancias de cada dato a la media (desviación media). Análisis de las diferencias de la "desviación media" con el "rango" como medidas de la dispersión.

El rango de un conjunto de datos numéricos es la diferencia entre el valor máximo y el valor mínimo. Es un índice de la variabilidad de los datos, pues si el rango es muy pequeño los datos estarán muy cercanos y la variabilidad será poca; en cambio, si el rango es muy amplio, es posible que haya mucha variabilidad, aunque no es seguro, ¿por qué?

En cambio la deviación media contiene más información que el rango para medir la dispersión, pues indica diferencias que este no registra. Se puede jugar con diferentes listas de datos para observar lo que pasa, por ejemplo, observe y analice las tres listas de datos:



¿Cómo se relaciona en términos generales la magnitud de la Desviación Media (DM) con la forma de las gráficas de frecuencia? [Considera forma de "V invertida" (Gráfica A), forma "V" (Gráfica B) y forma uniforme (Gráfica C)]. Que los estudiantes hagan conjeturas para responder la pregunta. Después deberán proponer otras listas para apoyar su conjetura.

PLANES DE CLASE