**Nombre:** _____

**Colegio:** _____ **Grado:**_____

# *Medidas de tendencia central*

***Componente:*** Aleatorio y sistema de datos (probabilístico o estocástico)

***Indicador de logro***: Calculo e interpreto las medidas de tendencia central.

Completa la expresión cuando sea necesario, o complete y resuelva el algoritmo para hallar la solución o efectuar el análisis si es el caso.

1. La _____ es el valor que con _____ frecuencia ocurre, o en otras palabras, tiene la _____ probabilidad de _____. En tal valor x, f(x) es máxima. Algunas veces tenemos dos, tres o más valores que tienen relativamente grandes probabilidades de _____, En tales casos decimos que la distribución es bimodal, _____ o multimodal respectivamente.

2. La _____ es el valor de x para el cual $P(X \leq x) = P(X \geq x) = \frac{1}{2}$ .En el caso de una distribución continua la _____ corresponde a la ordenada que separa una curva de densidad en dos partes (_____) que tienen áreas de $\frac{1}{2}$ cada una.

   En el caso de una distribución discreta puede no existir una _____ única.

Los siguientes son datos del número de hijos por familia en un estudio del Dane.

| Número de Hijos | Número de familias |
|---|---|
| 0 | 8 |
| 1 | 16 |
| 2 | 38 |
| 3 | 22 |
| 4 | 10 |
| 5 | 6 |

3. Determinar la moda, mediana: interpretándolas.

**Nombre:** _____

**Colegio:** _____ **Grado:**_____

Conteste falso o verdadero según corresponda; si es falso diga como cambiaría la palabra subrayada para corregir la frase:

4. La media de una muestra siempre divide a los datos en dos partes iguales: una mayor o igual y otra menor o igual.
5. Una medida de tendencia central es un valor cuantitativo que describe cuan dispersos están los datos en torno a un valor.