Trabajo práctico Nº 11

Parámetros de posición central: media, moda y mediana

NOTA: todos los cálculos auxiliares deberán figurar en la hoja. Deberás justificar todos los procedimientos. Numerar las hojas utilizadas y recordar que todas ellas tengan tu nombre y DNI. Trabajar con prolijidad.

1) Se analizan las entradas en una galería comercial, durante diez días corridos, en una banda horaria que va de las 20 hs a las 22 hs. Estos datos son:

   124 – 56 – 37 - 68 - 70 – 10 – 46 – 10 – 17 - 24

   a) Determinar el modo y la mediana de estos datos.
   b) Calcular el promedio de calificaciones.

   Nota: Se considera que vale la pena que esta permanezca abierta en esos horarios si el promedio de personas que ingresan es de más de 50 personas. Podrías dar tu opinión con respecto a lo que se debe hacer. ¿Te sirve su promedio para decir que es lo que hay que hacer?

2) Durante el mes de enero, en una ciudad se han registrado las siguientes temperaturas mínimas: (en grados centígrados)

   12, 11, 12, 12, 8, 8, 7, 6, 5, 5, 4, 6, 7, 10, 11, 9, 11, 12, 12, 12, 13, 15, 16, 11, 9, 10, 12, 10, 4, 3, 7.

   a) Ordenar los datos anteriores en una distribución de frecuencias.
   b) Calcular las frecuencias absolutas acumuladas, las frecuencias relativas simples y las frecuencias porcentuales.
   c) Representar las frecuencias absolutas simples con un gráfico de barras.
   d) Calcular el modo, la mediana y el promedio.
   e) Realizar un diagrama de torta.
   f) Saca conclusiones con tus propias palabras.