

**Tema:** Términos básicos de la estadística, tablas de frecuencia, gráficos y medidas de posición.

**1.-** Utilice los conocimientos aprendidos para completar las siguientes frases:

- Para aprender a procesar datos y extraer conclusiones debo estudiar \_\_\_\_\_
- por medio de la observación, tacto, investigación, etc., se recolectan los \_\_\_\_\_
- El grupo de elementos que tienen una característica común forman una \_\_\_\_\_
- Los hechos o características que toman diferentes valores se llaman \_\_\_\_\_
- La Estadística que describe los datos por medio de tablas y gráficos es \_\_\_\_\_
- Toda característica que no se puede asociar naturalmente a un número se llama \_\_\_\_\_
- La cantidad numérica calculada sobre una muestra se llama \_\_\_\_\_
- El grupo de elementos que tienen una característica común y a la vez representan a una población forman una \_\_\_\_\_
- Las variables a las cuales su naturaleza no les permite cifras decimales se llaman \_\_\_\_\_
- La Estadística que va más allá de los simples resultados y busca extraer conclusiones más profundas sobre los datos es \_\_\_\_\_

**2.-** La siguiente tabla muestra el número de días al año que las enfermeras de un hospital urbano tuvieron incapacidad por enfermedad en 2024. Las enfermeras son listadas por antigüedad, esto es, la enfermera número 1 tiene la menor antigüedad, mientras que la enfermera número 24 tiene la mayor antigüedad.

<i>Número de enfermera</i>	<i>Días de enfermedad</i>	<i>Número de enfermera</i>	<i>Días de enfermedad</i>	<i>Número de enfermera</i>	<i>Días de Enfermedad</i>
1	2	9	3	17	2
2	4	10	1	18	2
3	1	11	4	19	5
4	0	12	2	20	3
5	3	13	3	21	3
6	4	14	0	22	4
7	3	15	1	23	2
8	5	16	2	24	3

- Identifique la muestra en este estudio.
- En este estudio, ¿la población está bien identificada? Explique su respuesta.
- ¿Qué nivel de medición representa la variable del número de enfermera? Justifique su respuesta.
- ¿La variable de los días de enfermedad es continua o discreta? Justifique su respuesta.
- Utilice los datos de los días de incapacidad por enfermedad al año de las enfermeras para construir distribuciones de frecuencias absolutas, de frecuencias relativas, de frecuencias absolutas acumuladas y de frecuencias relativas acumuladas.
- Utilice los datos de los días de incapacidad por enfermedad al año de las enfermeras para construir un histograma de frecuencias absolutas, un polígono de frecuencias relativas, un polígono de frecuencias absolutas acumulativas y un histograma de frecuencias relativas acumuladas.
- Utilice los datos de los días de incapacidad por enfermedad al año de las enfermeras para calcular lo siguiente:
  - los percentiles 15, 60 y 90.
  - los deciles 1, 3 y 7.
  - los cuartiles 1, 2 y 3.
  - Los rangos percentiles de 2 y 4 días de enfermedad.