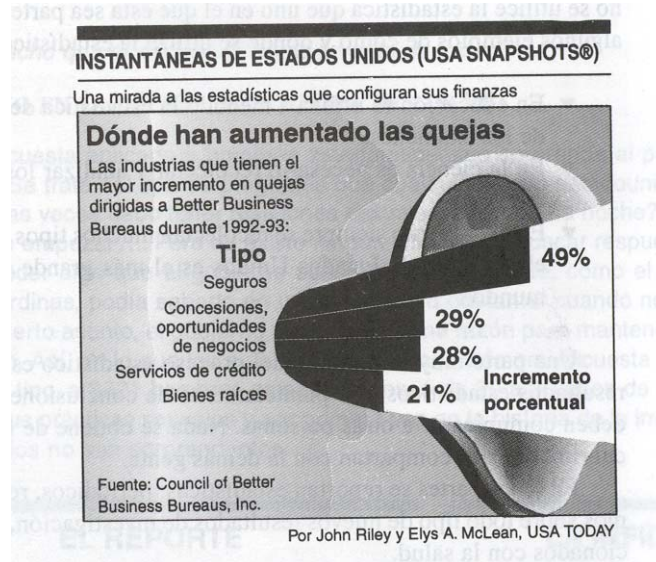


TEMA 1

EJERCICIO 1:

Sea la siguiente información periodística:



- ¿Qué impresión obtiene de las estadísticas (porcentajes) que se dan en el informe "dónde han aumentado las quejas"?
- Suponga que en 1992 y en 1993 hubo 39 y 58 quejas respectivamente, ¿cuál es el aumento porcentual?
- Suponga que en 1992 y en 1993 hubo 490 y 593 quejas respectivamente, ¿cuál es el aumento porcentual?
- Compare el incremento de quejas enumeradas en los apartados (b) y (c).
- ¿Tiene la misma impresión sobre la información presentada en la gráfica de barras después de observar el número de quejas en (b) y (c)? Explique su respuesta.

EJERCICIO 2:

Un fabricante de medicamentos está interesado en la proporción de personas que padecen hipertensión (presión arterial elevada) cuya condición pueda ser controlada por un nuevo producto desarrollada por la empresa. Se llevó a cabo un estudio en el que participaron 5000 personas que padecen hipertensión, y se encontró que 80 % de tales personas pueden controlar su hipertensión con dicho medicamento. Suponiendo que las 5000 personas son representativas del grupo de hipertensión, conteste las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es la población?
- ¿Cuál es la muestra?
- Identifique el parámetro de interés
- Identifique el estadístico y proporcione su valor
- ¿Se conoce el valor del parámetro?

EJERCICIO 3:

Un técnico de control de calidad selecciona piezas ensambladas de una línea de montaje y registra la siguiente información sobre cada pieza:

- A: defectuosa o no defectuosa
 - B: el número de identificación del trabajador que ensambló la pieza
 - C: el peso de la pieza
-
- a. ¿Cuál es la población?
 - b. La población ¿es finita o infinita?
 - c. ¿Cuál es la muestra?
 - d. Clasifique las respuestas para cada una de las tres variables como datos de atributo o cuantitativos

EJERCICIO 4:

Identifique las siguientes expresiones como ejemplos de 1) atributos (cualitativas) o 2) numéricas (cuantitativas)

- a. La resistencia a la rotura de un tipo de cuerda dado
- b. El color del cabello de los niños que se representan a una audición para un coro
- c. El número de señales de alto que hay en poblaciones con menos de 500 habitantes
- d. Si un grifo es defectuoso o no
- e. El número de reactivos contestados correctamente en una prueba estandarizada
- f. El tiempo necesario para contestar una llamada telefónica en cierta oficina
- g. Una encuesta de electores registrados según el candidato que apoyan
- h. El tiempo necesario para que sane una herida cuando se aplica una nueva medicina
- i. El número de llamadas telefónicas que llegan a un conmutador cada 10 minutos
- j. La distancia que recorre una pelota pateada por las alumnas universitarias de nuevo ingreso
- k. El número e páginas por trabajo que salen de la impresora de una computadora
- l. El tipo de árbol utilizado como árbol de Navidad