Ejercicios Sobre Población y Muestra

Instrucciones Determine la población y la muestra en cada uno de los siguientes casos.

1. Se desea estudiar la opinión del estudiante del Colegio ABC sobre la calidad del servicio de fotocopiado en este año.

2. Se desea obtener la evolución de las exportaciones globales de Costa Rica a los otros países de Centroamérica durante la última década.

3. Se desea investigar la relación entre los estudiantes becados y su rendimiento académico.

4. Se desea conocer la opinión de los ciudadanos del país ante el aumento en la canasta básica de los alimentos del 2004.

5. Se quiere conocer el volumen de tránsito en la avenida Pelotillehue los sábados por la noche.

6. Se quiere obtener información sobre los hábitos de compra de los excursionistas en la frontera en el mes de diciembre.

7. Se quiere obtener información sobre los hábitos de compra de los residentes de la ciudad Mágica en el mes de diciembre.

8. El Seguro Social necesita conocer la proporción de niños que ocupan una segunda dosis de vacunas durante el curso lectivo del 2004, para preparar una campaña masiva por todo el país.

9. Una empresa farmacéutica desea conocer los efectos secundarios que produce en los adultos que padecen alergia nasal, el uso de una píldora que pretender lanzar al mercado. Para tal efecto realizó un estudio en los hospitales del centro de la ciudad capital durante el año 2003.

10. Se desea investigar los hábitos de alimentación y su relación con el nivel socioeconómico de las personas que que trabajan en ambos lado de la frontera.

11. Se desea conocer la opinión de las personas que consumen pan marca X, durante el mes pasado.

12. En una fábrica de envases, se desea estimar qué porcentaje de estos salen defectuosos. Para esto se analizaron los envases producidos por la fábrica en una hora.

13. Un colegio desea conocer la condición socioeconómica de todos sus alumnos, para lo cual se decidió pasar una encuesta a estos.

14. El Ministerio de Transporte, para estimar en qué medida es utilizada una autopista recién construida, decidio estudiar la cantidad de automóviles que transitan por ella en una semana.

15. Una compañia aseguradora desea saber qué cantidad dinero recibe anualmente por concepto de seguros, para lo cual utiliza el monto anual que pagan todos sus asegurados y los suma.

16. En una lechería se desea conocer la producción de leche, para ello estudia la cantidad de leche producida por la vacas en una semana.

17. Una empresa quiere conocer la audiencia televisiva en la programación nocturno (horario de 6 a 11pm) de los adultos en la Zona Sur, llamando por teléfono a cada casa habitación.

18. Una empresa de consultoria desea hacer un estudio sobre las enfermedades de transmisión sexual(ETS) a los jóvenes del Colegio Interplanetario entre 12 y 18 años.

19. El Ministerio de Educación quiere conocer el tipo de música que más escuchan los alumnos de la zona central del país. Se concentra

en los jóvenes entre 13 y 17 años de algunos colegios de la zona geográfica escogida.

20. Una empresa tabacalera quiere saber el hábito de consumo de los niños entre 7 y 13 años, para dirigir su próxima campaña de sus productos en determinado país.

Ejercicios Sobre Variables Cualitativas y Cuantitativas

Instrucciones Clasifique las siguientes variables en *cuantitativas* y *cualitativas*. Para las cuantitativas, determine si son continuas o discretas.

1. La estatura de un estudiante.

2. El número de hijos de un grupo familiar.

3. El grado académico de un profesor.

4. El distrito electoral de un votante.

5. La fecha de siembra de un cultivo.

6. El número de estudiantes matriculados en los cursos de computación del Colegio MNO.

7. Si una persona consume el detergente ABC o no.

8. La escogencia del candidato presidencial para la próxima elección.

9. El grado de acuerdo hacia la privatización de las empresas de telecomunicaciones de un determinado país.

10. Clasificación de un estudiante en cuanto al conocimiento del inglés.

11. El número de personas pensionadas del cantón.

12. Velocidad de un automóvil.

13. Preferencia religiosa de una persona.

14. El total de ventas en colones de una pulpería.

15. El diámetro de un rueda de carro.

16. Porcentaje de ciudadanos que apoyan la gestión gubernamental del presidente.

17. El ingreso familiar.

18. Cantidad de centímetros cúbicos de lluvia en una ciudad durante el período.

19. Tipo de tarjeta de crédito que posee un cliente.

20. El grado de preferencia que da un cliente a cinco gaseosas que prueba.

21. El número de muertes por accidentes de tránsito cada día.

22. El peso del contenido de un paquete de cereales.

23. Si una persona tiene cuenta bancaria o no.

24. El equipo de futbol que una persona apoya.

25. El porcentaje de artículos defectuosos que produce una fábrica al día.

26. La principal razón de un cliente para viajar por una aerolinea determinada.

27. La edad en años cumplidos de un profesor.

28. El longitud de 1000 tornillos con arandela y tuerca.

29. Número de embarazos de adolecentes en la Ciudad Central.

30. Adultos infectados con SIDA en los últimos 2 años en la Ciudad Laurelandia.

Bibliografía:

Trejos Zelaya, Javier y Ericka Moya Vargas. Introducción a la Estadística Descriptiva.

Corrales, Mario y Alvaro Obando. Matemática Estadística