

**EJERCICIO. Clasificar en variable cualitativa ordinal o nominal y en variable cuantitativa discreta o continua**

1. La materia favorita de los alumnos del sexto semestre de la carrera de ingeniería de sistemas.
2. Cantidad de libros en la biblioteca de la FPUNE.
3. Diámetro de una esfera.
4. Cantidad de clientes atendidos en la cantina de la FAFI.
5. Lugar que ocupa un nadador en una competencia.
6. Volumen de agua dentro de un lavarropas de 200 litros de capacidad máxima.
7. Longitud de 150 tornillos producidos en la fábrica de Fujikura.
8. Número de pétalos que tiene una rosa.
9. Color de cabello de los niños que asisten al primer grado de la Escuela Augusto Roa Bastos.
10. Tiempo requerido para responder las llamadas en un call center.
11. Candidato al cual apoyan los electores en las elecciones presidenciales de Paraguay -2023.
12. Número de televisores en una casa.
13. Número de páginas de una serie de libros de Baldor.
14. Tiempo de vuelo de los aviones que van de Silvio Pettrossi al aeropuerto de Barajas.
15. Marcas de autos que se venden en Paraguay.
16. Grado de satisfacción laboral en la empresa MONALISA.
17. Número de presidentes que ha tenido Paraguay en los últimos 30 años.
18. Peso de una persona.
19. Resultado de tirar dos dados.
20. Se define una variable como la fracción de focos defectuosos en una inspección de 100 focos escogidos aleatoriamente en el almacén de la fábrica Electropar. ¿Qué tipo de variable es?

## Ejercicio 2

La FPUNE solicita que desarrolles un algoritmo que calcule el promedio de ciertas variables que corresponden al proceso de inscripción a materias, teniendo en cuenta los siguientes datos.

- Debe atender 850 personas.
- La carrera de los estudiantes debe ser calculado de manera aleatoria, indicados por valores entre 1 y cuatro inclusive. (1-Análisis de sistemas, 2-Ingeniería Eléctrica, 3-Turismo, 4-Ingeniería de sistemas)
- El tiempo de atención también debe ser generado por valores aleatorios entre 5 y 10 minutos por cada estudiante.

Al finalizar el proceso (las 850 personas inscriptas), la institución solicita que le informes el promedio de alumnos por carrera y el promedio de tiempo de atención.

Puedes utilizar el lenguaje de programación que mejor manejes.