



### Análisis Estadístico con Python 2024

#### Tarea 01. Tipos de datos

1. ¿El siguiente conjunto es una muestra o una población? «las edades de los miembros del gabinete de gobierno actual de Japón».
2. ¿El siguiente conjunto es una muestra o una población? «el salario de una grupo aleatoriamente seleccionado de 100 ciudadanos de Londres».
3. ¿El siguiente conjunto es una muestra o una población? «los diámetros de los planetas de nuestro sistema solar».
4. ¿El siguiente conjunto es una muestra o una población? «Enviamos un formulario de encuesta en línea a **todos** los alumnos de **SciData** para estimar el nivel de satisfacción. La tasa de respuesta fue del 11,4%. Al utilizar los datos de la encuesta devueltos, creamos un conjunto de datos de satisfacción del cliente».
5. ¿La variable que representa la temperatura máxima de cada ciudad de México es un tipo de dato cuantitativo o cualitativo?
6. ¿La variable que representa tu número entero favorito es cuantitativa o cualitativa?
7. ¿La variable que representa la ciudad en que vive cada inscrito a este curso es cuantitativa o cualitativa?
8. ¿Una variable que representa el Producto Interno Bruto de cada país en dólares estadounidenses es cuantitativa o cualitativa?

9. El total de sillas en un salón de clases es un dato discreto o continuo
10. El área en  $m^2$  de un salón de clases es un dato discreto o continuo
11. La variable que representa el nivel de motivación de un empleado en una escala del 1 al 5 es discreta o continua
12. Una variable que representa la motivación laboral promedio de cada equipo medida para cada miembro del equipo mediante una escala de 5 puntos es discreta o continua.
13. El código postal es una variable nominal, ordinal, de intervalo o de cociente.
14. El número en que se encuentra una universidad dentro de un rango de clasificación es una variable nominal, ordinal, de intervalo o de cociente.
15. La variable «altura de una montaña» es una variable nominal, ordinal, de intervalo o de cociente.
16. La variable «año de nacimiento de cada alumno de este curso» una variable nominal, ordinal, de intervalo o de cociente.

Saludos, **Héctor Manuel**