

Ejemplo:

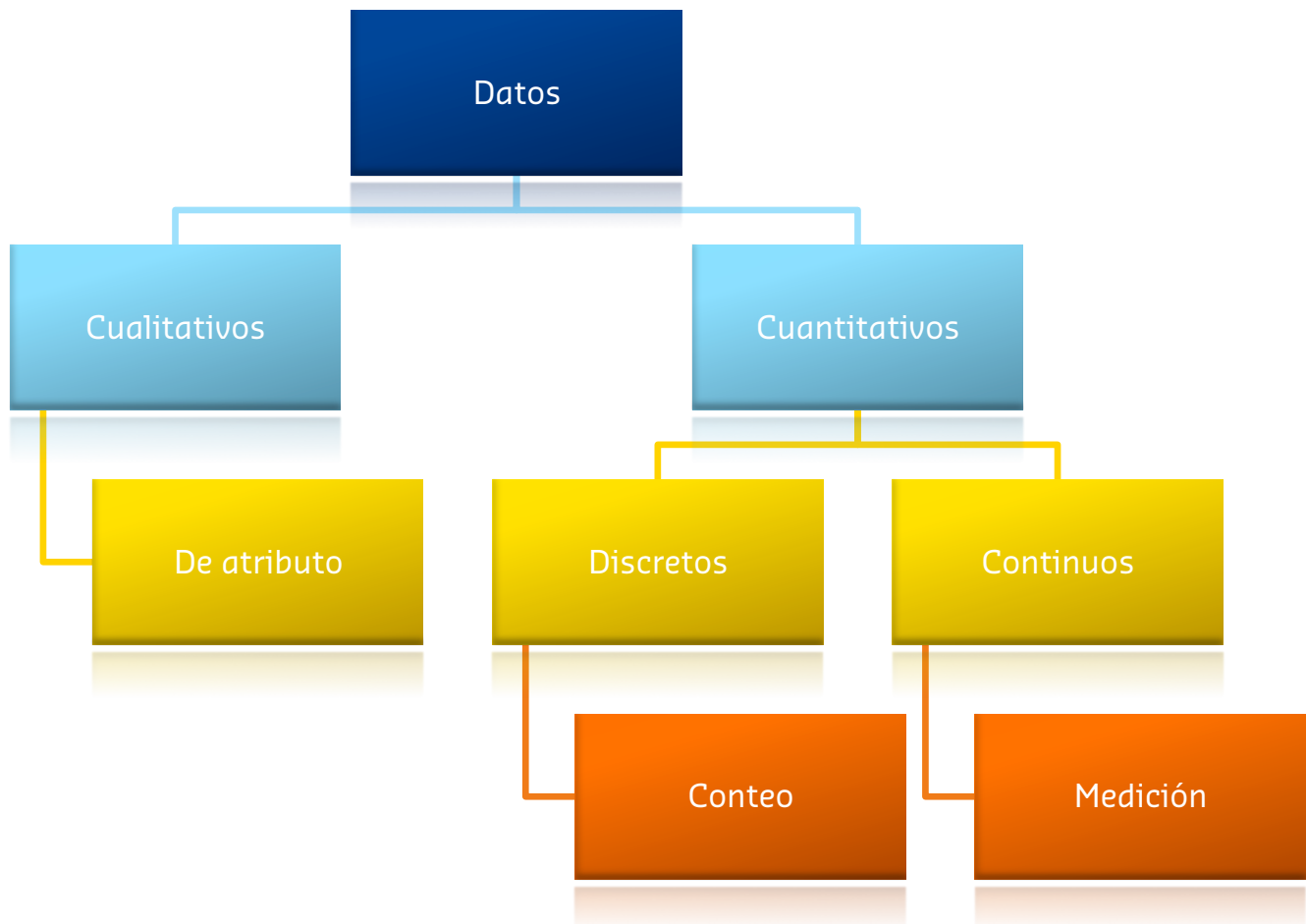
Ejemplo: Un alumno de estadística desea determinar algo sobre el valor del automóvil poseído por los catedráticos de la universidad.

- a) Población: está constituida por la colección de todos los automóviles poseídos por los diversos catedráticos.
- b) Una muestra es cualquier parte de esa población; por ejemplo, los valores de los automóviles de los miembros del departamento de matemáticas puede considerarse como una muestra.
- c) La variable de respuesta es el valor real de cada coche individual.
- d) Una pieza de datos sería el valor de un coche en particular.
- e) Los datos serán el conjunto de valores correspondientes a la muestra obtenida.
- f) El experimento está constituido por el método de determinar el valor de cada uno de los automóviles que están en la muestra. Podría consistir en preguntárselo a cada propietario.
- g) El parámetro sobre el cual buscamos información es el valor “promedio” en la población.
- h) El estadístico que encontraremos será el “promedio” de los valores de la muestra.

Fundamentalmente, existen dos **clases de datos**:

- a) Datos consistentes en información cualitativa, y**
- b) Datos consistentes en información cuantitativa.**

Ejemplo:



Ejemplo:

Variables discretas → Número de insectos colocados en el faro izquierdo de un automóvil

(conteo) podrá ser 0, 1, 2, etc. mas no 1.9 o 3.25 (los residuos parciales deben contarse como un insecto completo).

Variables continuas → Juan dice que pesar 78 kg en números “redondos”, sin embargo

No podríamos estar seguros si el peso está situado entre 77.5 y 78.5 cantidad kg, o en realidad puede pesar 78.000, 77.789.

Tipo de variable	Escala	Orden	Cero	Distancia	Proporcionalidad
Cualitativas	Nominal	No tiene	No tiene	No tiene	No tiene
Cualitativas	Ordinal	Tiene	No tiene	No tiene	No tiene
Cuantitativas	Intervalar	Tiene, pero no es único	Tiene	Tiene	No tiene
Cuantitativas	Razón	Tiene es único	Tiene	Tiene	Tiene