

Ejemplo:

1. Escala nominal: Si se investiga la actividad u oficio en una cierta localidad de la República Mexicana se tendrá una escala nominal con clases como: maestro, campesino, albañil, obrero, entre otras.

2. Escala ordinal: Si uno registra el grado escolar de la población de estudiantes de nivel primaria, se tiene un ejemplo de escala ordinal ya que primer año hasta sexto año y los números del 1 al 6 expresan el nivel de conocimiento y existe un orden predeterminado.

3. Escala intervalar: La edad de la existencia de la Tierra o de la humanidad es una cualidad que tiene las propiedades de cualquier otra característica en la escala intervalar, pues el cero no se ubica fácilmente y ante la propuesta de un especialista siempre existe la discrepancia y la sugerencia alternativa de otro experto. Las otras cualidades como distancia, orden y proporcionalidad sí se dan.

4. Escala de razón: La edad es una variable que se mide en escala de razón, ya que al decir 0 años, 21 o 45 se está entendiendo lo mismo por edad, el cero representa al individuo que todavía no nace o ha cumplido un año, según se quiera medir la característica en cuestión, pero una vez hecho esto, está bien definido el proceso de registro; por otro lado si se dice que la persona A tiene 2 años más que B y C tiene 4 menos que B, entonces se maneja un concepto de distancia referenciado a B, sabiendo la edad de cualquiera de ellos, se conocerían las edades de las personas restantes.

Características categóricas o cualitativas (escala nominal y ordinal) que es el proceso de observación o registro se resume a contabilizar o contar el número de veces que se da cada categoría o valor, para posteriormente referir la frecuencia de cada uno de ellos.

Ejemplo:

Características cuantitativas o numéricas (escalas de intervalo y de razón), los procesos de observación y registro responden a las preguntas ¿Cuántos? en el caso discreto y ¿Cuánto? o ¿Qué tanto? en el caso continuo.

Variable discreta (conteo) → número finito o infinito numerable de valores.

Variable continua (medición) → cantidad infinita de valores dependiendo de la precisión con que teóricamente se pudiera proceder.

Referencia:

Rivera E, (2014), La naturaleza de los datos, elsarivera@uadec.edu.mx