

Tema 3. Identificación de datos. Medición

Medite (Psicopedagogía)

Prof. Salvador Chacón

Febrero 2008

- Variaciones conceptuales (hipótesis) seleccionadas a partir de identificación de datos o evidencias.
- Identificación de datos:
 - Constatación de la ocurrencia de valores concretos de conceptos en contextos determinados:
(algunos sinónimos: registro, codificación, recogida de datos...)

- Dato = f (concepto de referencia + contexto + factores no explícitos).
- Principales tipos de identificación dependiendo básicamente del concepto de referencia utilizado

Tipos de identificación

- Definir; clasificar ('asignar valores verbales'):
- Concepto de referencia: sistema de categorías o taxonomía:
 - se expresa exclusivamente de manera verbal.
 - Conceptos cualitativos y/u ordinales.
- Medir ('asignar números'):
- Concepto de referencia: escala de medida:
 - Concepto de referencia se expresa de manera verbal y numérica (sistema relacional empírico y sistema relacional numérico).
 - Conceptos cualitativos, ordinales y cuantitativos.

- Condiciones mínimas que han de cumplir los valores que componen un sistema de categorías:
 - Exhaustividad
 - Mutua exclusividad

- Condiciones mínimas que han de cumplir los sistemas relacionales que componen las escalas de medida:
 - Homomorfismo
 - Unicidad (transformaciones ´numéricas admisibles).

Tipos de escalas de medida (I)

- Nominal:

- Relación entre valores del S.R.E. sólo de identidad o diferencia (números etiquetas).

- Conceptos empíricos cualitativos.

- P.ej. Color de pelo (negro-1; castaño-2; rubio-3; pelirojo-4; albino-5; canoso-6; otros-7)

- Ordinal:

- Relación entre valores del S.R.E. de orden o prelación ($>$, $<$).

- Conceptos empíricos ordinales.

- P.ej. Se le pide a una persona que valore a sus amigos/as de 1 a 5 respecto a su simpatía (1-nada; 2-poco; 3-algo; 4-bastante; 5-mucho).

Tipos de escalas de medida (II)

- **Intervalo:**
- Relación entre distancias de valores del S.R.E.; comparación de distancias:
 - identidad o diferencia.
 - de orden.
 - 'cero' valor relativo (no podrían compararse valores directamente): origen de la escala es relativo.

no puede fijarse una unidad de medida fija que de manera constante informe de cuantas veces un valor está contenido en otros de referencia, es decir que proporción guarda un valor respecto a estos.:

- no sería posible el estudio de magnitud de diferencias.

Conceptos empíricos cuantitativos

- P.Ej. Temperatura medida en grados centígrados

Tipos de escalas de medida (III)

- Razón:
 - Relación entre razones o proporciones entre valores del S.R.E.
 - Indica la magnitud de sus valores y sus distancias consecuentemente.
 - El valor numérico '0' absoluto:
 - representa la ausencia de la característica objeto de estudio a partir de la cual se pueden establecer distancias empíricas precisas para cada unidad respecto al origen fijo y constante.

P.ej.: peso medido en Kgrs.

Tabla resumen tipos de escalas

			Tipos de escalas de medida			
			Nominal	Ordinal	Intervalo	Razón
Tipos de Relaciones	En Valores	= , ≠	X	X	X	X
		> , <		X	X	X
	En distancias	= , ≠			X	X
		> , <			X	X
	En proporciones	= , ≠				X
		> , <				X

