

## Introducción a la Medicina Basada en Evidencias

Medwave. Año XI, No. 4, Abril 2011. Open Access, Creative Commons.

## Tipos de datos

**Autor:** Miguel Araujo Alonso<sup>(1)</sup>

**Filiación:**

<sup>(1)</sup>Hospital de Los Andes, Medwave

**Correspondencia:** [miguel.araujo@medwave.cl](mailto:miguel.araujo@medwave.cl)

**doi:** 10.5867/medwave.2011.04.4981

### Ficha del Artículo

**Citación:** Araujo M. Tipos de datos. *Medwave* 2011 Abr;11(04). doi: 10.5867/medwave.2011.04.4981

**Fecha de envío:** 2/2/2011

**Fecha de aceptación:** 10/2/2011

**Fecha de publicación:** 1/4/2011

**Origen:** solicitado

**Tipo de revisión:** sin revisión por pares

## Resumen

En la sección Series, Medwave publica artículos relacionados con el desarrollo y discusión de herramientas metodológicas para la investigación clínica, la gestión en salud, la gestión de la calidad y otros temas de interés. En esta edición se presentan dos artículos que forman parte del programa de formación en Medicina Basada en Evidencias que se dicta por e-Campus de Medwave. El artículo siguiente pertenece a la Serie "**Introducción a la Medicina Basada en Evidencias**".

## Introducción

En los estudios clínicos encontrará usted distintas categorías de datos que representan las observaciones y mediciones realizadas, cuyo reconocimiento es importante para la interpretación de los resultados del estudio, y porque de ellos depende el tipo de análisis estadístico, las medidas de resumen y gráficos que utilizarán los autores.

Los datos mediante los cuales se expresan las variables de los estudios incluyen los siguientes:

### Datos Cuantitativos

Son aquellos que pueden **medirse** o **cuantificarse** (que pueden ser contados). Pueden ser de dos tipos:

#### Datos cuantitativos continuos

Existe un continuo de valores posibles de la variable, que no se restringe a valores enteros (aunque pueden ser reducidos a valores enteros -discretos- por aproximación). Los valores se "miden" en vez de contarse.

#### Ejemplos:

- Presión arterial
- Edad
- Colesterolemia

La mayoría de las veces, al analizarlas en un grupo de individuos, estas variables se expresan en términos del valor promedio de la variable en el grupo:

- Promedio de edad: 25,3 años.
- Colesterolemia: 158,1 mg/dl.

En ocasiones, por convenciones previas o por iniciativa del investigador (ej. para facilitar el análisis de los datos), datos de naturaleza continua son agrupados en categorías según sus valores se encuentren dentro de ciertos rangos, o sobre o bajo un umbral determinado, siendo tratados como variables discretas:

- Variable
- presión arterial expresada en forma dicotómica: Normotensión / Hipertensión.
- Variable edad expresada como datos categóricos: Adulto joven / Adulto / Adulto mayor.

#### Datos cuantitativos discretos

No admiten valores intermedios. Se enumeran (cuentan) más que se "miden". Suelen tomar solamente valores enteros (número de hijos, número de partos, número de hermanos, etc).

La mayoría de las veces, al analizarlas en un grupo de individuos, estas variables se expresan también en términos del valor promedio de la variable en el grupo.

### Datos cualitativos

Son aquellos que no se pueden expresar numéricamente. Representan una cualidad o atributo que clasifica a cada sujeto en una de varias categorías. Entre ellos es posible distinguir:

### Datos binarios (dicotómicos)

Son aquellos que no se pueden expresar numéricamente. Representan una cualidad o atributo que clasifica a cada sujeto en una de varias categorías. Entre ellos es posible distinguir:

- vivo/muerto: este es el ejemplo más claro (por lo menos no se conocen muchos casos de estados intermedios entre la vida y la muerte).
- sano/enfermo: requiere una definición para la condición de enfermo.
- fumador/no fumador.
- respuesta a tratamiento (+)/(-): se cumplieron o no los criterios de éxito terapéutico.
- hombre/mujer.

Los valores para grupos de individuos generalmente se tabulan utilizando tablas de contingencia:

	Muertos	Vivos
Fumadores	50	50
No fumadores	20	80

- Y se expresan en términos de proporciones o porcentajes:
- Proporción de fallecidos.
- Porcentaje de fumadores.

### Datos categóricos (multicotómicos)

Existe un número acotado pero mayor de dos de valores posibles. Las categorías pueden ser a su vez:

Nominales: no existe un orden inherente entre las categorías, por ejemplo:

- Raza: Negro, blanco, asiático, latino.
- Grupo sanguíneo: A, B, O, AB.

Ordinales: los valores posibles de los datos tienen un orden, precedencia o jerarquía (ya sea natural, o asignada según alguna preferencia); generalmente se expresan como escalas:

- Estadio tumoral: I, II, III, IV.
- Severidad de la depresión: leve, moderada, severa.



Esta obra de Medwave está bajo una licencia Creative Commons Atribución-NoComercial 3.0 Unported. Esta licencia permite el uso, distribución y reproducción del artículo en cualquier medio, siempre y cuando se otorgue el crédito correspondiente al autor del artículo y al medio en que se publica, en este caso, Medwave.