



## VARIABLES Y TABLAS DE DATOS

Ahora vas a familiarizarte con varias tablas de datos de temáticas distintas para que te acostumbres a la estructura de una base de datos y las variables.

Para ello te he preparado varios ejemplos de tablas de datos.

Descarga estos ejemplos e identifica las características que estamos midiendo, el tipo (cuantitativa, cualitativa, ordinal) y las unidades si tienen.

Para cada tabla de datos piensa:

- La/s variable/s respuesta (la/s que quieres analizar)
- La/s variable/s de estudio (la/s que van a afectar a las variables respuesta)

¡Es momento de familiarizarse con los datos!

Esta hoja de trabajo te ayudará a entender las características que se observan en el contexto de variables y tablas de datos.

## TABLA 1 - Abalone

Abre el archivo e identifica las variables, es decir las características que están midiendo estas variables, las unidades y el tipo,

Tienes más información aquí: <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/abalone>

| Nombre Variable | ¿Qué característica mide? | ¿Qué unidades tiene? | ¿Qué tipo de variable es? |
|-----------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| Type            | Tipo                      | Sin unidades         | nominal                   |
| LongestShell    | Caparazón más largo       | milímetros           | continua                  |
| Diameter        | Diámetro                  | milímetros           | continua                  |
| Height          | Altura                    | milímetros           | continua                  |
| WholeWeight     | Peso total                | gramos               | continua                  |
| ShuckedWeight   | Peso sin caparazón        | gramos               | continua                  |
| VisceraWeight   | Peso de las vísceras      | gramos               | continua                  |
| ShellWeight     | Peso del caparazón        | gramos               | continua                  |
| Rings           | Número de anillos         | Sin unidades         | discreta                  |

## TABLA 2 - Espalda

Abre el archivo e identifica las variables, es decir las características que están midiendo estas variables, las unidades y el tipo,

Dentro del mismo Excel te explico el significado de las variables ;)

| Nombre Variable | ¿Qué característica mide?                      | ¿Qué unidades tiene? | ¿Qué tipo de variable es? |
|-----------------|------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Id Paciente     | Identifica al paciente                         | Sin unidades         | Nominal                   |
| Sexo            | Sexo del paciente                              | Sin unidades         | Nominal dicotómica        |
| Edad            | Edad del paciente                              | Años                 | Cuantitativa discreta     |
| Peso            | Peso del paciente                              | Kilogramos           | Continua                  |
| Altura          | Altura del paciente                            | Metros               | Continua                  |
| LC              | Tipo de Lumbociática                           | Sin unidades         | Nominal                   |
| PC              | Pierna corta aparente                          | Sin unidades         | Nominal                   |
| NHD             | Número de hernias discales                     | Sin unidades         | Cuantitativa discreta     |
| ODI Mes0        | Índice de discapacidad basal                   | Porcentaje           | Continua                  |
| ODI Mes1        | Índice de discapacidad después del tratamiento | Porcentaje           | Continua                  |
| Grupo           | Tipo de tratamiento                            | Sin unidades         | Nominal dicotómica        |

## TABLA 3 - EuStockMarkets

Abre el archivo e identifica las variables, es decir las características que están midiendo estas variables, las unidades y el tipo,

Pista: la primera variable es la escala de tiempo. Y las tres siguientes son índices borsátiles

| Nombre Variable | ¿Qué característica mide? | ¿Qué unidades tiene? | ¿Qué tipo de variable es? |
|-----------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| time            | Momento de la medida      | Sin unidades         | Ordinal                   |
| DAX             | Índice bolsa de Frankfurt | Sin unidades         | Continua                  |
| SMI             | Índice bolsa Suiza        | Sin unidades         | Continua                  |
| CAC             | Índice bolsa de París     | Sin unidades         | Continua                  |
| FTSE            | Índice bolsa de Londres   | Sin unidades         | Continua                  |

## TABLA 4 – WorldPhones

Abre el archivo e identifica las variables, es decir las características que están midiendo estas variables, las unidades y el tipo,

| Nombre Variable   | ¿Qué característica mide? | ¿Qué unidades tiene? | ¿Qué tipo de variable es? |
|-------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| Año               | Año de la medida          | Sin unidades         | Nominal                   |
| Continente        | Lugar de la medida        | Sin unidades         | Nominal                   |
| Número de móviles | Número de móviles         | Sin unidades         | Discreta                  |

Creo que la estructura correcta de la base de datos debería ser: año, continente y número de móviles. Se necesitan tres variables para recoger toda la información.

## TABLA 5 – esoph

Abre el archivo e identifica las variables, es decir las características que están midiendo estas variables, las unidades y el tipo,

Más información: <https://stat.ethz.ch/R-manual/R-devel/library/datasets/html/esoph.html>

| Nombre Variable | ¿Qué característica mide? | ¿Qué unidades tiene? | ¿Qué tipo de variable es? |
|-----------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| agegp           | Grupo de edad             | Sin unidades         | Ordinal                   |
| alcgp           | Consumo de alcohol        | mg/día               | Ordinal                   |
| tobgp           | Consumo de alcohol        | g/día                | Ordinal                   |
| ncases          | Número de casos           | Sin unidades         | Discreta                  |
| ncontrols       | Número de controles       | Sin unidades         | Discreta                  |

¡Bien!

No era tan complicado, ¿verdad?

Has pensando en clave de variables y tablas de datos.

¡Este es el primer paso!

¡Seguimos!