

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	Sexo	M,F,I (masculino, femenino, infantil)	Cualitativa nominal
LongestShell	Longitud	Mm	Cuantitativa continua
Diameter	Diámetro	Mm	Cuantitativa continua
Height	Altura	Mm	Cuantitativa continua

## VARIABLES Y TABLAS DE DATOS

WholeWeight	Peso total	Gramos	Cuantitativa continua
ShuckedWeight	Peso de la carne	Gramos	Cuantitativa continua
VisceraWeight	Peso de las vísceras	Gramos	Cuantitativa continua
ShellWeight	Peso de la concha	Gramos	Cuantitativa continua
Rings	Anillos (edad)	Entero	Cuantitativa 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	Identificador del Paciente	Entero	Cuantitativa discreta
Sexo	Sexo	0 = Hombre 1 = Mujer	Cualitativa nominal
Edad	Edad del Paciente	Años	Cuantitativa discreta
Peso	Peso del paciente	Kg	Cuantitativa continua
Altura	Altura	Metros	Cuantitativa continua
LC	Tipo de Lumbociática	0 = NO Lumbociática, 1 = Lumbociática Derecha y 2 = Lumbociática Izquierda	Cualitativa nominal

## VARIABLES Y TABLAS DE DATOS

PC	Pierna corta aparente	0 = No Pierna Corta, 1 = Pierna Corta Derecha, 2 = Pierna Corta Izquierda	Cualitativa nominal
NHD	Número hernia discal	0 = Ninguna, 1 = Una, 2 = Dos	Cualitativa ordinal
ODI Mes0	Índice de Discapacidad de Oswestry Mes0	Porcentaje	Cuantitativa continua
ODI Mes1	Índice de Discapacidad de Oswestry Mes1	Porcentaje	Cuantitativa continua
Grupo(Tratamiento)	Tipo de Tratamiento	0 = Convencional, 1 = Investigación	Cualitativa nominal

## 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	Fecha	dia	Cuantitativa discreta
DAX	Índice bursátil DAX	Puntos	Cuantitativa continua
SMI	Índice bursátil SMI	Puntos	Cuantitativa continua
CAC	Índice bursátil CAC	Puntos	Cuantitativa continua
FTSE	Índice bursátil FTSE	Puntos	Cuantitativa 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	Entero	Cuantitativa discreta
continente	Continente	Nombre	Cualitativa nominal

## VARIABLES Y TABLAS DE DATOS

Número móviles	Cantidad de móviles	Entero	Cuantitativa discreta
----------------	---------------------	--------	-----------------------

## 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	Rango de edad	25-34 35-44 45-54 55-64 65-74 75+	Cualitativa ordinal
alcgp	Rango de consumo de alcohol	0-39g/day 40-79 80-119 120+	Cualitativa ordinal
tobgp	Rango de consumo de tabaco	0-9g/day 10-19 20-29	Cualitativa ordinal

## VARIABLES Y TABLAS DE DATOS

		30+	
$n_{\text{cases}}$	Numero de casos	Entero	Cuantitativa discreta
$n_{\text{controls}}$	Numero de controles	Entero	Cuantitativa discreta

¡Bien!

No era tan complicado, ¿verdad?

Has pensando en clave de variables y tablas de datos.

¡Este es el primer paso!

¡Seguimos!