

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	Sexo	M, F, I (Infante)	Cualitativa nominal
LongestShell	Mayor longitud de la concha	mm	Cuantitativa continua
Diameter	Diámetro de la concha	mm	Cuantitativa continua
Height	Altura	Mm	Cuantitativa continua
WholeWeight	Peso completo	gramos	Cuantitativa continua
ShuckedWeight	Peso neto (sin concha)	gramos	Cuantitativa continua
VisceraWeight	Peso de las vísceras	gramos	Cuantitativa continua
ShellWeight	Peso de la concha	gramos	Cuantitativa continua
Rings	Anillos	Número 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	Número entero	Cuantitativa discreta
Sexo	Sexo	(0 = Hombre 1 = Mujer)	Cualitativa Nominal
Edad	Edad del Paciente		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
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 Nominal
ODI Mes0	Índice de Discapacidad de Oswestry Mes 0	Porcentaje	Cuantitativa discreta
ODI Mes1	Índice de Discapacidad de Oswestry Mes 1	Porcentaje	Cuantitativa discreta

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	tiempo	años	Cuantitativa ordinal
DAX	Valor del índice	Euros	Cuantitativa a lo largo del tiempo
SMI	Valor del índice	Euros	Cuantitativa a lo largo del tiempo
CAC	Valor del índice	Euros	Cuantitativa a lo largo del tiempo

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	tiempo	años	Cuantitativa discreta y ordinal
Continente	Categoría geográfica	Número	Cualitativa Nominal

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	1: 25--34 años 2: 35--44 años 3: 45--54 años 4: 55--64 años 5: 65--74 años 6: 75+ años	Cualitativa ordinal
alcgp	Consumo de alcohol	1: 0--39 gm/día 2: 40--79 gm/día 3: 80--119 gm/día 4: 120+ gm/día	Cualitativa ordinal
tobgp	Consumo de tabaco	1: 0--9 gm/día 2: 10--19 gm/día 3: 20--29 gm/día 4: 30+ gm/día	Cualitativa ordinal
ncases	Numero de casos	Número entero	Cuantitativa discreta
ncontrols	Numero de controles	Número 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!