

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)	-	Cualitativa nominal
LongestShell	Longitud máxima	mm	Cuantitativa continua
Diameter	Perpendicular a la longitud máxima	mm	Cuantitativa continua
Height	Altura	mm	Cuantitativa continua
WholeWeight	Peso completo	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	-	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	-	Cuantitativa discreta
Sexo	Sexo	-	Cualitativa nominal
Edad	Edad	años	Cuantitativa discreta
Peso	Peso	kg	Cuantitativa continua
Altura	Altura	m	Cuantitativa continua
LC	Tipo de lumbociática	-	Cualitativa nominal
PC	Pierna corta aparente	-	Cualitativa nominal
NHD	Número hernias discales	-	Cuantitativa discreta
ODI Mes0	Índice de Discapacidad de Oswestry Mes 0	-	Cualitativa ordinal
ODI Mes1	Índice de Discapacidad de Oswestry Mes 1	-	Cualitativa ordinal
Grupo	Tipo de tratamiento	-	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	Tiempo	años	Cuantitativa continua
DAX	German Stock Index	-	Cuantitativa continua
SMI	Swiss Market Index	-	Cuantitativa continua
CAC	French stock market index	-	Cuantitativa continua
FTSE	UK stock market index	-	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?
Continente	continente	-	Cualitativa nominal
Año	año	-	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	Grupo de edad	-	Cualitativa ordinal
alcgp	Consumo de alcohol	-	Cualitativa ordinal
tobgp	Consumo de tabaco	-	Cualitativa ordinal
ncases	Número de casos	-	Cuantitativa discreta
ncontrols	Número de controles	-	Cuantitativa discreta

¡Bien!

No era tan complicado, ¿verdad?

Has pensando en clave de variables y tablas de datos.

¡Este es el primer paso!

¡Seguimos!