

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 variables?
Type	Sexe	-	Qualitativa nominal dicotòmica
LongestShell	Llargada closca més llarg	mm	Quantitativa contínua
Diameter	Diàmetre, perpendicular a la llargada	mm	Quantitativa contínua
Heigh	Alçada	mm	Quantitativa contínua
WholeWeight	Pes total	g	Quantitativa contínua
ShuckedWeight	Pes de la carn	g	Quantitativa contínua
VisceraWeight	Pes de les viscères desagnades	g	Quantitativa contínua
ShellWeight	Pes closca dessacada	g	Quantitativa contínua
Rings	Anells (edat en anys)	-	Quantitativa 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	-	Qualitativa nominal politòmica
Sexo	Sexo (0 = Hombre 1 = Mujer)	-	Qualitativa nominal dicotòmica
Edad	Edad del Paciente	-	Quantitativa discreta
Peso	Peso del paciente en kg	kg	Quantitativa continua
Altura	Altura en metros	m	Quantitativa continua
LC	Tipo de Lumbociática (0 = NO Lumbociática, 1 = Lumbiciática Derecha y 2 = Lumbiciática Izquierda)	-	Qualitativa ordenada
PC	Pierna corta aparente (0 = No Pierna Corta, 1 = Pierna Corta Derecha, 2 = Pierna Corta Izquierda)	-	Qualitativa ordenada
NHD	Número hernia discal (0 = Ninguna, 1 = Una, 2 = Dos)	-	Qualitativa ordenada
ODI Mes0	Índice de Discapacidad de Oswestry Mes0 (Porcentaje)	%	Quantitativa continua
ODI Mes1	Índice de Discapacidad de Oswestry Mes1 (Porcentaje Antes de Tratamiento)	%	Quantitativa continua
Tratamiento	Tipo de Tratamiento (0 = Convencional, 1 = Investigación)	-	Qualitativa nominal dicotòmica

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	Identificador: temps	-	Qualitativa nominal politòmica
DAX	Índex borsàtil Alemany	-	Quantitativa contínua
SMI	Índex del mercat Suïss	-	Quantitativa contínua
CAC	Índex borsàtil de París	-	Quantitativa contínua
FTSE	Índex borsàtil de Londres	-	Quantitativa contínua

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	Any de la presa de mostra	-	Quantitativa discreta
Continente	Lloc de la presa de mostra	-	Qualitativa nominal politòmica

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	Edad del grup	-	Qualitativa ordinal
alcgp	Consum d'alcohol	gm/day	Qualitativa ordinal
tobgp	Consum de tabac	gm/day	Qualitativa ordinal
ncases	Nombre de casos	-	Quantitativa discreta
ncontrols	Nombre de controls	-	Quantitativa discreta

¡Bien!

No era tan complicado, ¿verdad?

Has pensando en clave de variables y tablas de datos.

¡Este es el primer paso!

¡Seguimos!