

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		Variable cualitativa nominal
LongestShell	Longitud	mm	Variable cuantitativa continua
Diameter	Diámetro	mm	Variable cuantitativa continua
Height	Altura	mm	Variable cuantitativa continua
WholeWeight	Peso completo	g	Variable cuantitativa continua
ShuckedWeight	Peso sin caparazón	g	Variable cuantitativa continua
VisceraWeight	Peso de las vísceras	g	Variable cuantitativa continua
ShellWeight	Peso del caparazón	g	Variable cuantitativa continua
Rings	Anillos del caparazón		Variable 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		Variable cuantitativa discreta
Sexo	Sexo		Variable cualitativa nominal
Edad	Edad		Variable cuantitativa discreta
Peso	Peso	kg	Variable cuantitativa continua
Altura	Altura	m	Variable cuantitativa continua
LC	Tipo de lumbociática		Variable cualitativa nominal
PC	Pierna corta aparente		Variable cualitativa nominal
NHD	Número de hernia discal		Variable cualitativa ordinal
ODI Mes0	Índice de Discapacidad de Oswestry Mes 0	%	Variable cuantitativa continua
ODI Mes1	Índice de Discapacidad de Oswestry Mes 1	%	Variable cuantitativa continua
Tratamiento	Tipo de tratamiento		Variable 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 bursátiles

Nombre Variable	¿Qué característica mide?	¿Qué unidades tiene?	¿Qué tipo de variable es?
Time	Escala de tiempo		Variable cualitativa ordinal
DAX	Índice bursátil		Variable cuantitativa continua
SMI	Índice bursátil		Variable cuantitativa continua
CAC	Índice bursátil		Variable cuantitativa continua
FTSE	Índice bursátil		Variable 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	-	Variable cualitativa ordinal
Continente	Número de móviles existentes en cada continente	-	Variable 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	-	Variable cualitativa ordinal
alcgp	Consumo de alcohol	g/día	Variable cuantitativa discreta
tobgp	Consumo de tabaco	g/día	Variable cuantitativa discreta
ncases	Número de casos	-	Variable cuantitativa discreta
ncontrols	Número de controles	-	Variable cuantitativa discreta

¡Bien!

No era tan complicado, ¿verdad?

Has pensando en clave de variables y tablas de datos.

¡Este es el primer paso!

¡Seguimos!