

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 del molusco	Masculino/femenino	Cualitativa nominal
LongestShell	Longitud concha	mm	Cuantitativa continua (decimales)
Diameter	Perpendicular a la largura	mm	Cuantitativa continua (decimales)
Height	Altura (con carne en la concha)	mm	Cuantitativa continua (decimales)
WholeWeight	Peso total	gr.	Cuantitativa continua (decimales)
ShuckedWeight	Peso de la carne	gr.	Cuantitativa continua (decimales)
VisceraWeight	Peso visceral	gr.	Cuantitativa continua (decimales)

VARIABLES Y TABLAS DE DATOS

ShellWeight	Peso de la concha después de secado	gr.	Cuantitativa continua (decimales)
Rings	Número de aros	Números discretos sin decimales	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	Números discretos sin decimales	Cualitativa ordinal
Sexo	Sexo	0/1	Cualitativa nominal
Edad	edad	Números discretos sin decimales	Cuantitativa discreta
Peso	peso	kg	Cuantitativa continua
Altura	Altura	m	Cuantitativa continua
LC	Tipo de Lumbociática	0,1,2	Cualitativa nominal
PC	Pierna corta aparente	0,1,2	Cualitativa nominal
NHD	Número hernia discal	0,1,2	Cualitativa ordinal
ODI Mes0	Índice de Discapacidad de Oswestry Mes0 (Porcentaje)	Porcentajes	Cuantitativa continua
ODI Mes1	Índice de Discapacidad de Oswestry Mes1 (Porcentaje Antes de Tratamiento)	Porcentajes	Cuantitativa continua
Grupo	Tratamiento	0,1	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	Tiempo	año	Cuantitativa discreta?
DAX	índice bursátil	Números con decimales	Cuantitativa continua
SMI	índice bursátil	Números con decimales	Cuantitativa continua
CAC	índice bursátil	Números con decimales	Cuantitativa continua
FTSE	índice bursátil	Números con decimales	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	Número del año	Cuantitativa discreta
Continente	Número de móviles existentes	Unidades sin decimales	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	Rangos	Cualitativa ordinal
alcgp	Consumo de alcohol	Rango de gm al día	Cualitativa ordinal
tobgp	Consumo de tabaco	Rango de gm al día	Cualitativa ordinal
ncases	Número de casos	Números sin decimales	Cuantitativa discreta
ncontrols	Número de control	Números sin decimales	Cuantitativa discreta

¡Bien!

No era tan complicado, ¿verdad?

Has pensando en clave de variables y tablas de datos.

¡Este es el primer paso!

¡Seguimos!