

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		Cualitativa nominal
LongestShell	Longitud de la carcasa del molusco	milímetros	Cuantitativa continua
Diameter	Diámetro de la carcasa del molusco	milímetros	Cuantitativa continua
Height	Altura	milímetros	Cuantitativa continua
WholeWeight	Peso total del molusco	gramos	Cuantitativa continua
ShuckedWeight	Peso sin carcasa	gramos	Cuantitativa continua
VisceraWeight	Peso de las vísceras	gramos	Cuantitativa continua
ShellWeight	Peso de la carcasa	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	Número que identifica a cada paciente		Cuantitativa discreta
Sexo	Hombre / Mujer		Categórica nominal
Edad	Años de vida	años	Cuantitativa discreta
Peso	Peso	Kilogramos	Cuantitativa continua
Altura	Altura	Metros	Cuantitativa continua
LC	Tipo de Lumbociática		Cualitativa nominal
PC	Pierna corta aparente		Cualitativa ordinal
NHD	Número hernia discal		Cualitativa ordinal
ODI Mes0	Índice de discapacidad Owestri mes 0	Porcentaje	Cualitativa continua
ODI Mes1	Índice de discapacidad Owestri mes 1	Porcentaje	Cualitativa continua
Tratamiento	Tipo de tratamiento		Cualitativa ordinal

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 transcurrido 1991-1999	Años	Cuantitativa discreta
DAX	Índice bursátil* de la bolsa alemana	Puntos**	Cuantitativa continua
SMI	Índice bursátil de la bolsa suiza	Puntos	Cuantitativa continua
CAC	Índice de variación del costo de un edificio tipo en Buenos Aires	Puntos	Cuantitativa continua
FTSE	Índice bursátil de la bolsa londinense	Puntos	Cuantitativa continua

* Un índice bursátil muestra el rendimiento financiero de las empresas inscritas en la respectiva bolsa de valores.

** Los puntos indican la cantidad numérica absoluta en la cual el índice bursátil sube o baja.

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 transcurrido 1951-1961	Años	Cuantitativa discreta
Continente	Zona geográfica	Número de teléfonos	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	Años	Cuantitativa discreta
alcgp	Consumo de alcohol	Gramos/día	Cuantitativa discreta
tobgp	Consumo de tabaco	Gramos/día	Cuantitativa discreta
ncases	Número de casos		Cuantitativa discreta
ncontrols	Número de controles		Cuantitativa discreta

¡Bien!

No era tan complicado, ¿verdad?

Has pensado en clave de variables y tablas de datos.

¡Este es el primer paso!

¡Seguimos!