

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	-	Cualitativa nominal
LongestShell	Longitud de la concha	mm	Cuantitativa Continua
Diameter	diámetro	mm	Cuantitativa Continua
Height	altura	mm	Cuantitativa Continua
WholeWeight	Peso completo	g	Cuantitativa Continua
ShuckedWeight	Peso de la comida	g	Cuantitativa Continua
VisceraWeight	Peso de la víscera	g	Cuantitativa Continua
ShellWeight	Peso de la concha	g	Cuantitativa Continua
Rings	Nº de 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	Identificación del paciente	-	Cuantitativa discreta
Sexo	Sexo (0=hombre; 1=Mujer)	-	Cualitativa Nominal
Edad	Edad del paciente	años	Cuantitativa Discreta
Peso	Peso del paciente	kilogramos	Cuantitativa Continua
Altura	Altura del paciente	metros	Cuantitativa Continua
LC	Tipo de lumbociática	-	Cualitativa Nominal
PC	Pierna corta aparente	-	Cualitativa Nominal
NHD	Número hernia discal	-	Cualitativa Ordinal
ODI Mes0	Índice de Discapacidad de Oswestry Mes0	Porcentaje	Cuantitativa Continua
ODI Mes1	Índice de Discapacidad de Oswestry Mes1	Porcentaje	Cuantitativa Continua
Grupo	Tipo de tratamiento (0 = Convencional, 1 = Investigación)	-	Cualitativa Nominal

VARIABLES Y TABLAS DE DATOS

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	-	Cualitativa Ordinal
DAX	Índice bursátil de Fráncfort (Alemania)	puntos	Cuantitativa Continua
SMI	Índice bursátil de Zúrich (Suiza)	puntos	Cuantitativa Continua
CAC	Índice bursátil Frances	puntos	Cuantitativa Continua
FTSE	Índice Bursátil Italiano	puntos	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	Fechas de medición	Años	Cualitativa ordinal
Continente	Zona del mundo	Unidades	Cualitativa nominal

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	Cualitativa ordinal
alcgp	Consumo de Alcohol	g/día	Cualitativa ordinal
tobgp	Consumo de Tabaco	g/día	Cualitativa ordinal
ncases	Número de casos	-	Cuantitativa discreta
ncontrols	Número de Control	-	Cuantitativa discreta

¡Bien!

No era tan complicado, ¿verdad?

Has pensando en clave de variables y tablas de datos.

¡Este es el primer paso!

¡Seguimos!