

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	Sexe	M, F, I	Cualitativa nominal
LongestShell	Llargada	mm	Cuantitativa contínua
Diameter	Diàmetre	mm	Cuantitativa contínua
Height	Alçada	mm	Cuantitativa contínua
WholeWeight	Pes sencer	grams	Cuantitativa contínua
ShuckedWeight	Pes desfet	grams	Cuantitativa contínua
VisceraWeight	Pes vísceres	grams	Cuantitativa contínua
ShellWeight	Pes closca	grams	Cuantitativa contínua
Rings	Anells, edat?	1,2,3,4,5.....	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	1,2,3,4,5.....	Cualitativa nominal
Sexo	Sexo	0 = Hombre 1 = mujer	Cualitativa nominal
Edad	Edad	años	Cuantitativa discreta
Peso	Peso	kg	Cuantitativa continua
Altura	Altura	m	Cuantitativa continua
LC	Tipo de lumbociática	0 = no lumbociática 1= lumbociática derecha 2= lumbociática izquierda	Cualitativa nominal
PC	Pierna corta aparente	0 = no pierna corta 1 = pierna corta derecha 2 = pierna corta izquierda	Cualitativa nominal
NHD	Número hernia discal	0 = ninguna 1 = una 2 = dos	Cualitativa nominal
ODI Mes0	Índice de Discapacidad de Oswestry Mes 0	Porcentaje	Cualitativa ordinal
ODI Mes1	Índice de Discapacidad de Oswestry Mes 1	Porcentaje antes del tratamiento	Cualitativa ordinal
Grupo	Tipo de tratamiento	0 = convencional 1 = investigación	Cuantitativa 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 borsátiles

Nombre Variable	¿Qué característica mide?	¿Qué unidades tiene?	¿Qué tipo de variable es?
Time	Tiempo	Números	Cualitativa ordinal
DAX	Índice que mide la evolución de las	Porcentaje	Cuantitativa continua
SMI	Swiss market index	Porcentaje	Cuantitativa continua
CAC	Cotation Assistée en Continu	Porcentaje	Cuantitativa continua
FTSE	Financial Times Stock Exchange	Porcentaje	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	1,2,3,4,5...	Cualitativa continua
Continente	Número de móviles existentes en el continente	1,2,34,5...	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	Grup d'edat	Anys	Cualitativa ordinal
Alcgp	Quantitat de consum d'alcohol	Gm/dia	Cualitativa ordinal
Tobgp	Quantitat de consum de tabac	Gm/dia	Cualitativa ordinal
Ncases	Numero de casos	Nro	Cuantitativa discreta
Ncontrols	Numero de controls	Nro	Cuantitativa discreta

¡Bien!

No era tan complicado, ¿verdad?

Has pensando en clave de variables y tablas de datos.

¡Este es el primer paso!

¡Seguimos!