

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?
Tipo	Sexo	Binario	Cualitativa Nominal
Longitud	Longitud del molusco	Milímetros	Cuantitativa continua
Diámetro	Diámetro del molusco	Milímetros	Cuantitativa Continua
Peso	Peso del molusco	gramos	Cuantitativa Continua
Peso interno	Peso interior molusco	Gramos	Cuantitativa Continua
Peso coraza	Peso sin su interior	Gramos	Cuantitativa Continua
Peso víscera	Peso de la víscera	Gramos	Cuantitativa Continua
Anillos	Cantidad de anillos	Unidades	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	Números discretos	Cuantitativa discreta
Sexo	Sexo del paciente	Números binarios 0= Hombre 1= Mujer	Cualitativa nominal binaria
Edad	Edad del paciente	Años	Cuantitativa discreta
Peso	Peso del paciente	Kg	Cuantitativa contigua
Altura	Altura del paciente	Metros	Cuantitativa continua
LC	Tipo de Lumbociática	0 = No lumbociática 1= L. Derecha 2= L- Izquierda	Cualitativa politómica
PC	Pierna corta aparente	0= No pierna corta 1= P.C. Derecha 2= P.C. Izquierda	Cualitativa politómica
NHD	Número de hernias discales del paciente	0= Ninguna 1= Una 2= Dos	Cualitativa nominal binaria ORDINAL
ODIMes0	Índice de discapacidad	% porcentaje	Cuantitativa continua
Tratamiento	Tipo de tratamiento	0= Convencional 1= Investigación	Cualitativa ordinal binaria NOMINAL NO BINARIA

OJO LA VARIABLE

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	Años	Cuantitativa continua(según tabla)
DAX	Índice bursátil mercado valores Alemania	Puntos	Cuantitativa continua
SMI	Índice bursátil mercado valores Suiza	Puntos	Cuantitativa continua
CAC	Índice bursátil mercado valores París	Puntos	Cuantitativa continua
FISE	Índice bursátil mercado valores Londres	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?
Años	Tiempo	Años	Cuantitativa discreta
Continente	Lugar	Unidades	Cualitativa nominal (Continente)/Cuantitativa discreta(número móviles)

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?
Age group	Intervalo de edad	Años	Cualitativa ordinal
Alcohol consumption	Consumo de alcohol	Gramos/día	Cuantitativa discreta ORDINAL
Tobacco consumption	Consumo de tabaco	Gramos/día	Cuantitativa discreta ORDINAL
ncases	Número de casos	Unidades	Cuantitativa discreta
ncontrols	Número de controles	Unidades	Cuantitativa discreta

¡Bien!

No era tan complicado, ¿verdad?

Has pensando en clave de variables y tablas de datos.

¡Este es el primer paso!

¡Seguimos!