Gestión de datos numéricos y figuras

Andrés Auquilla

December 16, 2019

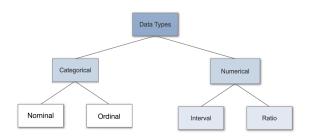
① ¿Qué son los datos numéricos?

② Gestión de Figuras

Workshop

Tipos de Datos Estadísticos

En la estadística, se consideran varios tipos de datos, con sus sub-categorías. Dependiendo de estos tipos de datos, se podrán realizar o no ciertas operaciones.



3/14

Tipos de Datos Cuantitativos

Los datos cuantitativos hacen referencia a variables que se pueden medir. E.j. altura, peso, cantidades, etc. Existen dos tipos:

- Discretos: Se usan para realizar conteos. E.j. número de personas, cantidad de autos, etc.
- Continuos: Datos que miden valores exactos. E.j. peso y edad de una persona, porcentaje de mejora, etc.

Tipos de Datos Cualitativos

Los datos cualitativos tratan con características y descripciones que no se pueden medir fácilmente, pero que se pueden observar subjetivamente, como olores, sabores, texturas, etc. Hay tres tipos de principales de datos cualitativos:

- Binarios: dos categorías mutuamente excluentes. E.j. Si/No, Verdadero/Falso, etc.
- Nominales: elementos individuales a categorías etiquetadas. E.j. actividad económica, nivel de estudios, etc.
- Ordinales: elementos se asignan a categorías que tienen un orden: E.j. calificaciones (del 1 al 10), bueno/regular/malo, etc.

Gestión de datos

Dependiendo del tipo de datos, se pueden realizar o no cierto tipo de operaciones matemáticas.

- Operaciones matemáticas se las realiza con tipos de datos numéricos
- Tipos de datos Cualitativos no deben ser mezclados con datos numéricos para operaciones matemáticas
- Los tipos de datos cualitativos se usan principalmente para separar/agrupar grupos de datos, y de esta forma realizar cálculos matemáticos con los datos numéricos

Anatomía de una Figura

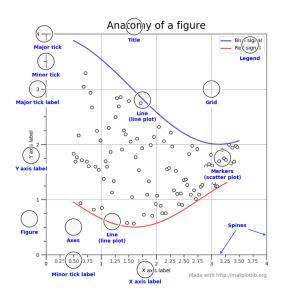


Gráfico Lineal

Los puntos generados (coordenadas x y y) se unen mediante líneas. Es el tipo de gráfico más usado.

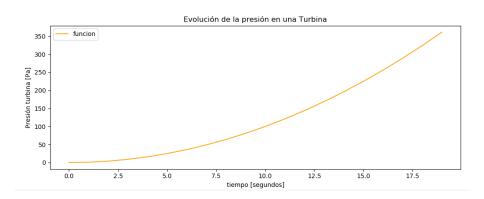


Gráfico de Barras

Información categórica y númerica es asociada mediante este tipo de figura.

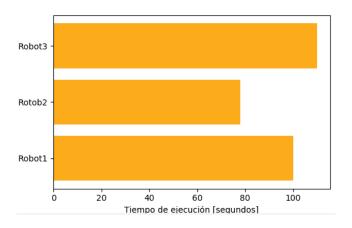
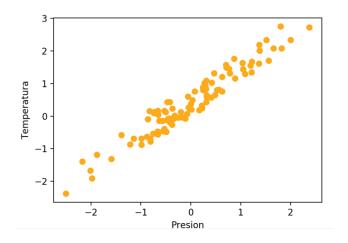


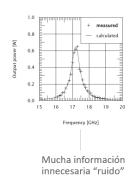
Gráfico de Dispersión

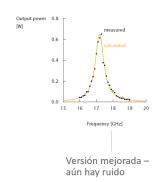
Usado para analizar la relación entre dos variables numéricas.

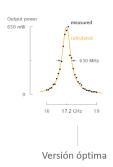


En Figuras, menos es más

Un gráfico es óptimo cuando tiene únicamente lo necesario para transmitir el mensaje a la audiencia.







Gestores de referencias

Existen varios programas que ayudan a gestionar las figuras generadas. Esta gestión es mayormente orientada a la generación automática de leyendas y tablas de Figuras. Las dos aplicaciones más ampliamente usadas para estos propósitos son:

- Microsoft Word: Drag and Drop, seleccionar menús.
- Latex: Comandos.

Instrucciones

Abrir el archivo instrucciones_manejo_figuras.pdf del evirtual y siga las instrucciones planteadas.

Gestión de datos numéricos y figuras

Andrés Auquilla

December 16, 2019