

L'ANÀLISI EXPLORATORI DE DADES (AED) PAS A PAS



Tipus: [1]

Autor: [Gutiérrez López, David](#) [2]

Creació: Publicat per [David Gutiérrez López](#) [2] el 11/12/2024 - 15:14

Etiquetes: #AnàlisiDades #DadesObertes

Contingut relacionat :



L'**Anàlisi Exploratòria de Dades (AED)** és un conjunt de tècniques estadístiques dissenyades per explorar, descriure i resumir la informació que contenen les dades. Aquest enfocament permet maximitzar-ne la comprensió i garantir que qualsevol anàlisi posterior sigui consistent i fiable. A més de ser una **etapa clau en qualsevol projecte d'anàlisi de dades**, l'AED ajuda a caracteritzar els atributs principals de les dades i a **identificar relacions entre variables**, fet que resulta essencial per obtenir resultats rellevants i precisos.

Entre els seus principals objectius, l'AED busca realitzar una **anàlisi descriptiva de les dades, detectar possibles errors, identificar valors atípics i comprovar les relacions entre variables**. Aquesta etapa és crucial, ja que permet abordar problemes com dades absents o mal codificades, que poden afectar negativament el resultat de models predictius o tècniques de machine learning. **Conèixer i corregir aquestes deficiències assegura que les dades estiguin preparades per a futures anàlisis**.

L'AED inclou diversos passos essencials. Un d'ells és l'**anàlisi descriptiva**, que sintetitza la informació continguda a les dades, destacant patrons i característiques representatives. Un altre pas important és **ajustar correctament els tipus de variables**, ja que una codificació incorrecta pot generar problemes en anàlisis posteriors. Així mateix, la **identificació de dades atípiques i absents** permet minimitzar el seu impacte en els resultats. Per tractar les dades absents, es poden aplicar tècniques com substituir valors mancants per la mitjana o la mediana.

L'anàlisi de correlació de variables és un altre element clau de l'AED. Consisteix a examinar les relacions



entre dues o més variables per identificar redundàncies o soroll a les dades. Això s'aconsegueix calculant coeficients de correlació, buscant valors propers a 1 o -1 que indiquin relacions significatives. Aquest enfocament no només millora la qualitat de l'anàlisi, sinó que també facilita la interpretació dels resultats i ajuda a prendre decisions informades basades en les dades.

Finalment, l'**AED automatitzat està emergint com una tendència prometedora, gràcies a eines i biblioteques que generen informes i visualitzacions de manera eficient**. Tanmateix, aquestes eines no substitueixen el criteri de l'analista, que ha d'interpretar els resultats considerant el context i els objectius de l'anàlisi. Per a aquells que desitgen aprendre més, hi ha **recursos pràctics i guies, com les introduccions a l'AED en R i Python, que ofereixen exercicis basats en dades reals, disponibles en repositoris públics com GitHub**.

Accediu al document de l'[Oficina del Dato](#) [3] [aquí](#) [4]

Etiquetes: #AnàlisiDades #DadesObertes

- [5]

URL d'origen: <https://governobert.diba.cat/news/2024/12/11/lanalisi-exploratori-de-dades-aed-pas-pas>

Enllaços:

[1] <https://governobert.diba.cat/>

[2] <https://governobert.diba.cat/members/gutierrezld>

[3] <https://datos.gob.es/es/>

[4] https://datos.gob.es/sites/default/files/doc/file/infografia-analisis-exploratorio-datos_0.pdf

[5] <https://governobert.diba.cat/node/2607>