



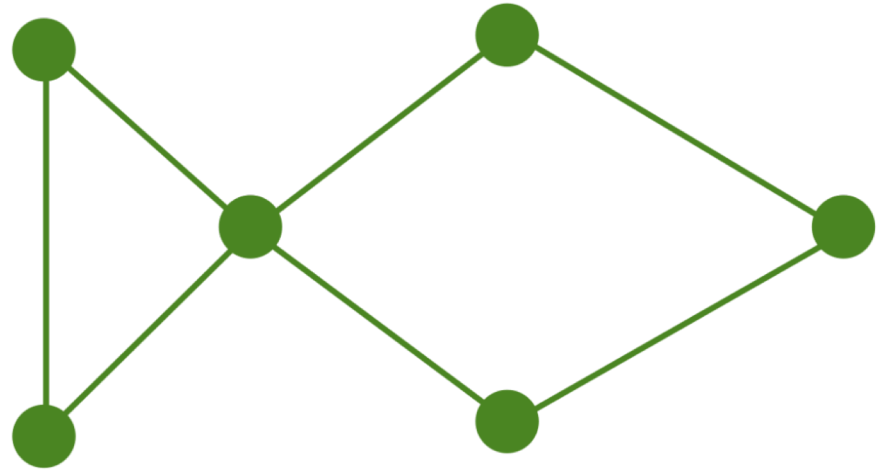
Trabajando con DAGs: **DAGitty y ggdag**

Daniel Redondo-Sánchez
Miguel Ángel Luque-Fernández



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Definición de DAG



Graph

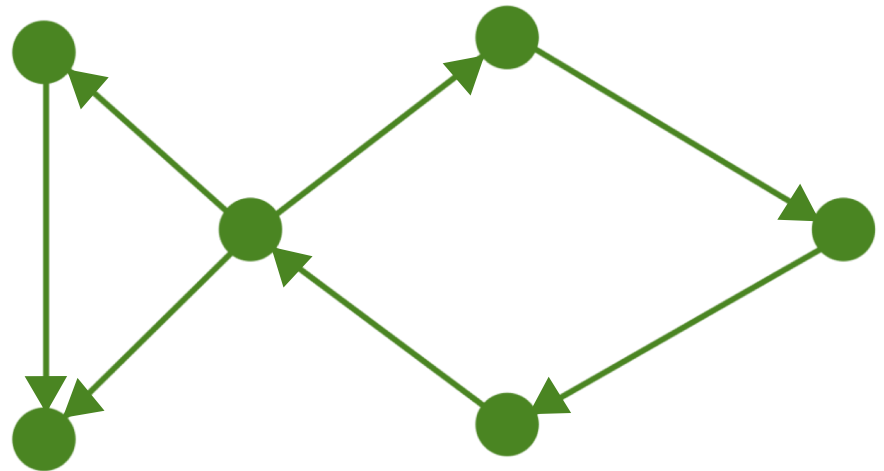
Diagrama que representa relaciones entre pares de elementos mediante puntos (nodos) y líneas.

Definición de DAG

Directed

Grafo en el que las relaciones establecidas tienen una dirección definida.

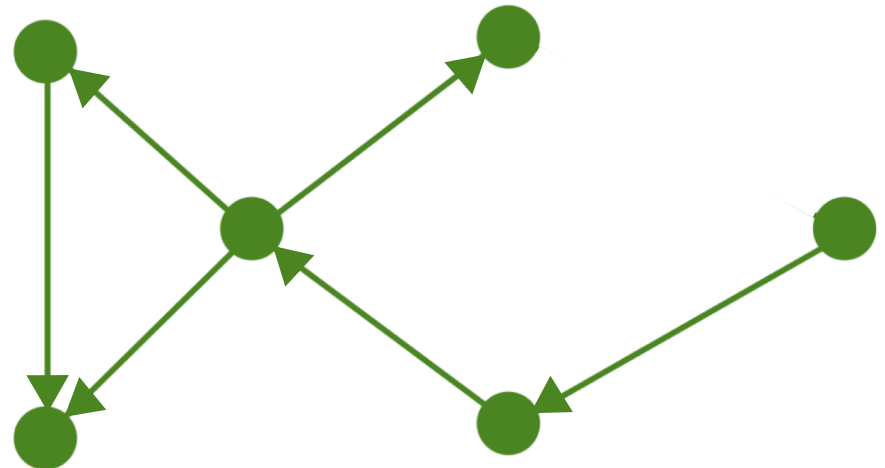
Graph



Definición de DAG

Directed Acyclic Graph

Grafo dirigido sin ciclos. En el grafo no puede haber un camino que empiece y termine en el mismo nodo.



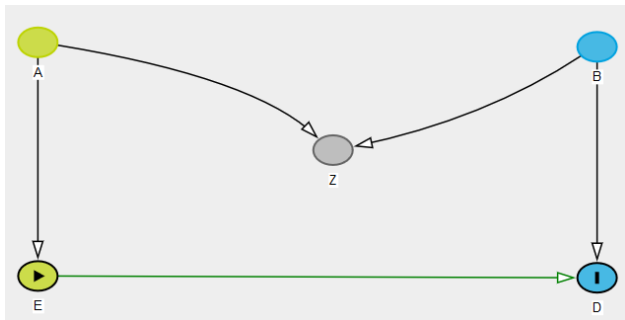
DAGitty

¿Qué es?

Es una página web para crear DAGs. También está disponible como paquete de R (**dagitty**).

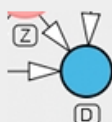
¿Para qué sirve?

Su interfaz web es útil para crear un DAG de manera muy sencilla. Identifica “padres”, “hijos”, y conjuntos mínimos de ajuste.



Welcome to DAGitty!

Launch



[Launch DAGitty
online in your
browser](#)

Download



[Download
DAGitty's source
for offline use](#)

Learn



[Learn more about
DAGs and
DAGitty](#)

Code



The R package
"dagitty" is
available on
[CRAN](#) or [github](#)

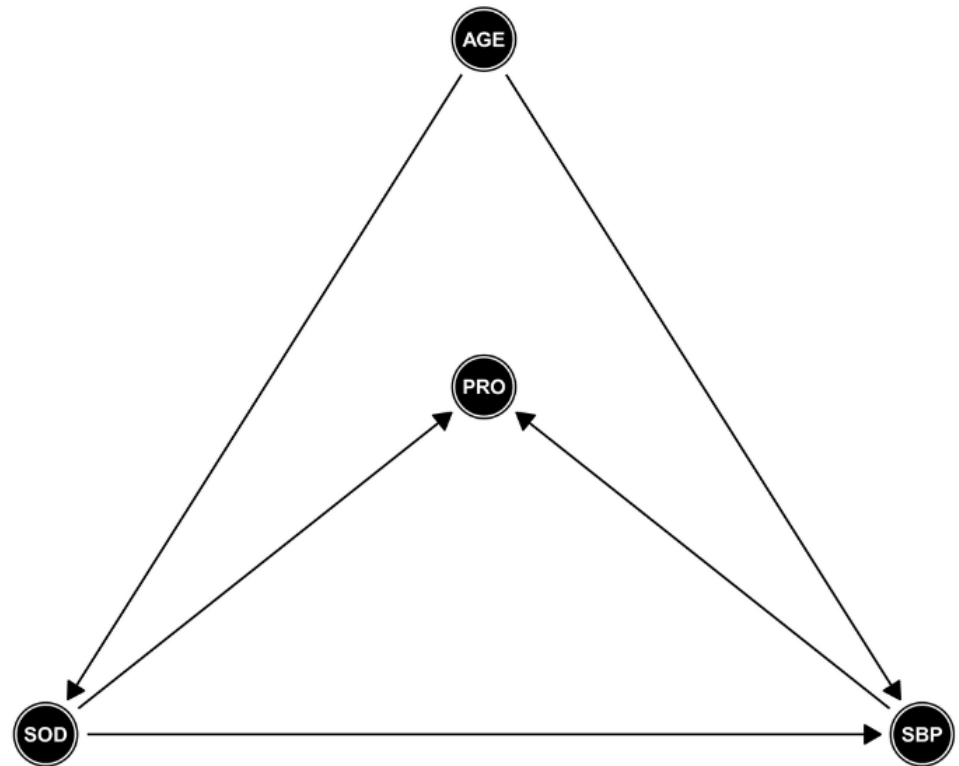
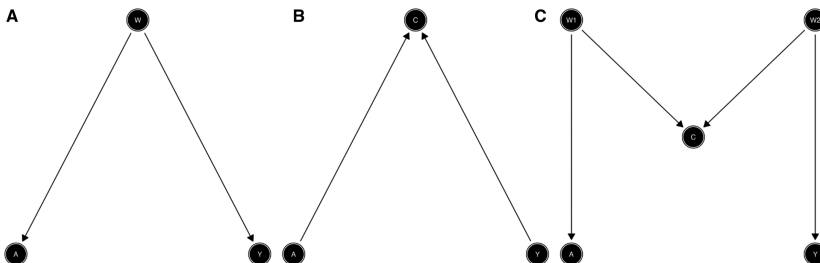
ggdag

¿Qué es?

Un paquete de R.

¿Para qué sirve?

Representa DAGs de manera reproducible y profesional para que sean incluidos en artículos científicos.



Educational Note: Paradoxical collider effect in the analysis of non-communicable disease epidemiological data: a reproducible illustration and web application FREE

Miguel Angel Luque-Fernandez ✉, Michael Schomaker, Daniel Redondo-Sanchez, Maria Jose Sanchez Perez, Anand Vaidya, Mireille E Schnitzer

International Journal of Epidemiology, Volume 48, Issue 2, April 2019, Pages 640–653,
<https://doi.org/10.1093/ije/dyy275>