

GAD - grafos aciclicos dirigidos — modelos gráficos para visualizar dif. variables y sus supuestos dentro de un sistema de estudio.

|  
representaciones gráficas  
de los supuestos

\* variables = nodos

\* no son circulares — Causa/efecto no se retroalimentan

Modelado estadístico  $\begin{matrix} \swarrow & \searrow \\ \text{predecir} & \text{causalidad} \end{matrix}$   
se hacen para

SCH - modelos causales estructurales

## Terminología

NODOS — se representan en círculos O

Estimado — # objetivo que se estimará en un análisis — pregunta de investigación — es lo que se busca calcular

Efecto directo — cambio de variable de interés sobre la variable resultado  $X \rightarrow Y$

Efecto total — efecto de  $X$  sobre  $Y$  mediante todas las vías directas e indirectas — causas como excluyendo factores conf

Condicionamiento — "control" "ajuste"

Bloqueo — evitar que un camino aporte

$X \rightarrow Y$

$X \rightarrow Y$

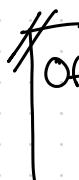
$X \rightarrow M \rightarrow Y$  Cadena

$M \rightarrow X$   
 $M \rightarrow Y$  Confusor

$X \rightarrow M \leftarrow Y$  Collider

ventajas:

- \* claridad de supuestos
- \* mejor especificación de modelos
- \* transparencia
- \* reproducibilidad



Ofrece herramientas visuales, ayuda a la estructura de hipótesis, es más transparente en metodología y ayuda a replicar