

# Método científico

Aleksander Dietrichson, PhD

13 de mayo 2021

# Karl Popper

- ▶ Padre de la teoría científica moderna
- ▶ Sostiene que la ciencia avanza proponiendo teorías e ideas que sean empíricamente refutable (falseables)
- ▶ Las Teorías son refutadas *empíricamente*.
- ▶ Promueve el principio de falsabilidad (falsación o refutabilidad).

Ref: <https://bookdown.org/dietrichson/metodos-cuantitativos/disenio-de-proyectos-y-test-de-hipotesis.html>

# En investigaciones empiricas

Problema: en vista de que «no podemos si also es cierto, solo si es falso», ¿qué hacemos?

Aceptamos un riesgo de estar equivocados y lo calculamos matemáticamente (con estadísticas inferenciales)

- ▶ La hipótesis nula y alternativa
- ▶ Notación formal, ejemplo:

$H_0$ : No existe diferencia en el ingreso entre hombres y mujeres

$H_1$ : Los hombres ganan más

$H_2$ : Las mujeres ganan más