

# RCTs: Continuación

Oscar Gálvez-Soriano

University of Houston  
Department of Economics

November, 2021

# 1 Conformidad imperfecta

# Conformidad imperfecta

En experimentos naturales, a veces el tratamiento es voluntario

- Sea  $D_i$  el tratamiento.
- Y  $z_i$  indica si al agente  $i$  se le ofreció el tratamiento.

Tenemos entonces que, la tasa de conformidad es:

$$Pr [D = 1 | z = 1]$$

mientras que  $Pr [D = 1 | z = 0] = 0$ .

**No podemos estimar el TT comparando al individuo que toma el tratamiento con individuos que no lo toman.** Esto es porque los individuos que tomaron el tratamiento NO están aleatoriamente asignados, así que ahora tenemos de nuevo el problema de selección.

# Conformidad imperfecta

**Veamos cómo pasar del “Intention to Treat Effect (ITT)” al “Effect of Treatment on the Treated (TT)”.**

Podemos estimar el TT tomando ventaja del hecho de que  $z_i$  se asigna aleatoriamente.

$$TT = \frac{ITT}{tc}$$

donde  $tc$  es la tasa de conformidad.

Nota: El ITT mide el impacto de haber ofrecido el programa/intervención.