

# Clase 10 - Taller de econometría aplicada

Rafael Sandoval

17/03/2021

## 1. Synthetic Control

El periodo de tiempo abarca de 1970 a 2000, 19 años luego de la aplicación del tratamiento, con una muestra de 38 estados, pues para el diseño del control sintético se omitieron - 4 estados por programas de control de tabaco - 7 estados con incrementos en su impuesto a tabaco de \$0.50 o más - DC

## Preparación de los datos

```
basecs <- dataprep(  
  foo=smoking,  
  predictors = c("lnincome", "age15to24", "retprice"),  
  predictors.op = "mean",  
  special.predictors=list(  
    list("beer", 1984:1988, "mean"),  
    list("cigsale", 1975, "mean"),  
    list("cigsale", 1980, "mean"),  
    list("cigsale", 1980, "mean")),  
  time.predictors.prior=1980:1988,  
  dependent = "cigsale",  
  unit.variable="stateno",  
  time.variable = "year",  
  treatment.identifier = 3,  
  controls.identifier = c(1:2, 4:38),  
  time.optimize.ssr = 1970:1988,  
  time.plot = 1970:2000)
```