**Taller IV**

**Evaluación de impacto**

**21 octubre 2020**

**En Git, cargue los datos de Hansen, y abra el paper que se encuentra en la carpeta de la Bibliografía del curso. Lea con atención el paper antes de contestar**

**Parte I**

1. Explique en un párrafo: (1) ¿qué sugiere la teoría del criminal racional de Becker en término de qué determina la elección de cometer crímenes y qué implicaciones de política pública tiene? (2) ¿por qué manejar bajo influencia de substancia puede no ser un buen dominio de aplicación de la teoría de Becker?
2. Explique cuál es el problema empírico para identificar el impacto de la severidad del castigo sobre la propensión a cometer crimen
3. ¿Cuál es la estrategia empírica en este paper? ¿Es creible?
4. ¿Cuáles son los posibles mecanismos a través de los cuales las condenas pueden reducir la propensión a cometer crímenes?
5. ¿Es la literatura empírica capaz de expresar un consenso sobre el impacto de la severidad de la pena sobre la propensión a cometer crimen? ¿Por qué?

**Parte II**

Una vez tenga los datos en el programa, use la variable “low\_score” (dividida por mil) como indicación del BAC, ejecute los siguientes pasos (note que los resultados no van a coincidir exactamente, no se preocupe por eso):

1. Reproduzca la Fig 1, con un histograma con clases de frecuencia de amplitud 0.0001 y dos líneas verticales en correspondencia de DUI y DUI agravado
2. Conduzca el test de McCrary al nivel del DUI, ploteándolo gráficamente y reportando el pvalue
3. Reproduzca parcialmente la Tabla 2 columnas (1)-(4) , Panel (A), usando el mismo modelo estimado en el artículo;
4. Reproduzca parcialmente la Tabla 3, columna 1, Panel (A) y (B), usando el mismo modelo y ancho de banda (variable=recidivism);
5. Muestre en una gráfica el outcome sobre la running variable, con cutoff a 0.08 y soporte del BAC entre 0.03 y 0.20, con intervalos de confianza, kernel rectangular
6. Calcule el pvalor del efecto del DUI usando inferencia randomizada
7. Realice un experimento placebo a 0.04, con ancho de banda .04