

A Comprehensive History of Regression Discontinuity Designs: An Empirical Survey of the last 60 Years

Número:

1112

DOI:

<https://doi.org/10.32468/be.1112>

Publicado:

Lunes, 13 Abril 2020

Authors:

[Mauricio Villamizar-Villegas,](#)

Freddy A. Pinzón-Puerto,

Maria Alejandra Ruiz-Sanchez

Clasificación JEL:

B23, C14, C21, C31, C52

Palabras clave:

Regresión discontinua, Diseño Nitido y Borroso, Formalización de RDD

[Descargar documento](#)

Lo más reciente

[Borradores de Economía - Entre fundamentales y especulación: análisis del mercado de vivienda en Colombia](#)

Nicol Valeria Rodríguez-Rodríguez, Hernán Dario Perdomo-Sánchez

[Borradores de Economía - Impuesto al patrimonio y estructura de capital de las empresas: oferta de crédito y efectos reales](#)

Hernán Rincón-Castro

[Borradores de Economía - ¿Los desastres naturales y los anuncios de eventos ENSO tienen un impacto en las medidas de expectativas de inflación basadas en el mercado?](#)

Luis Fernando Melo-Velandia, Daniel Parra-Amado, Juan Pablo Bermúdez-Cespedes

[Otras Publicaciones](#)

Enfoque

La literatura sobre el diseño de regresiones discontinuas (RDD) ha sido poco documentada. Incluso, pareciera haber un vacío de casi 40 años desde sus inicios en 1960 hasta su popularización en la primera década de los 2000. Dentro de las referencias existentes, hay algunos manuales de usuario como los de Imbens y Lemieux (2008), Cook y Wong (2008), Lee and Lemieux (2010) y DiNardo y Lee (2011), que son especialmente útiles para el aprendizaje e implementación progresivo de la técnica econométrica. Sin embargo, la extensión empírica y sus orígenes aún permanecen dispersos en la literatura. En nuestro documento, intentamos centralizar esta información.

A Comprehensive History of Regression Discontinuity Designs: An Empirical Survey of the last 60 Years - Portal de Investigaciones Económicas

En nuestro documento detallamos toda la historia sobre RDD, incluyendo sus orígenes en los 60s, y sus dos olas principales de formalización en los años 70s y 00s, las cuales rara vez son reconocidas en la literatura. Además, diferenciamos el trabajo empírico en diseños difusos y nítidos, y proporcionamos cierta intuición de por qué algunos criterios basados en reglas producen asignación imperfecta. Finalmente, desglosamos la literatura por campo económico, destacando los principales resultados, tratamientos y variables de asignación empleadas.

En general, vemos algunos temas en economía que cobran importancia a través del tiempo, como los casos de: salud, finanzas, crimen, medio ambiente y política económica.

Resultados

En general, vemos algunos temas en economía que cobran importancia a través del tiempo, como los casos de: salud, finanzas, crimen, medio ambiente y política económica. En particular, destacamos las aplicaciones en finanzas como las más novedosas. No obstante, reconocemos que el campo de la educación se destaca como el campeón indiscutible de RDD a través del tiempo, con el mayor número de aplicaciones empíricas.