



Operadores fraccionarios de orden aleatorio

Omar Ubaldo López Cresencio

Estudiante de Doctorado en Matemáticas

Universidad Autónoma de Guerrero

e-mail: omar160586@gmail.com

En el presente trabajo, definimos una nueva integral fraccionaria de Riemann-Liouville con orden aleatorio, a partir de la cual se obtienen directamente las derivadas fraccionarias de Caputo y Riemann-Liouville, donde el orden fraccionario de estos operadores es una variable aleatoria simple. Obtenemos propiedades útiles análogas a las de los operadores fraccionarios con orden constante, como la propiedad del semigrupo.