

SOBRE LA CONVERGENCIA DEL OPERADOR DE CAPUTO-FABRIZIO AL OPERADOR  
DIFERENCIAL CLÁSICO

Expositor: Lucas Venturato (Universidad Austral, [LVenturato@austral.edu.ar](mailto:LVenturato@austral.edu.ar))

Autor/es: Lucas Venturato (Universidad Austral, [LVenturato@austral.edu.ar](mailto:LVenturato@austral.edu.ar)); Sabrina Roscani (Universidad Austral, [sroscani@austral.edu.ar](mailto:sroscani@austral.edu.ar)); Domingo Tarzia (Universidad Austral, [dtarzia@austral.edu.ar](mailto:dtarzia@austral.edu.ar))

Se introduce un nuevo operador integrodiferencial definido recientemente, denominado derivada fraccionaria de Caputo-Fabrizio, se analizan propiedades particulares del mismo, como así también propiedades análogas a las verificadas por la derivada clásica. Se prueban resultados de distintos tipos de convergencia de la derivada fraccionaria de Caputo-Fabrizio a la derivada clásica cuando el orden de derivación fraccionario tiende a uno, para diferentes espacios de funciones.