

# FICHA DE PROYECTO

FONDO CONICYT

FONDECYT - REGULAR

## TÍTULO DEL PROYECTO

**FRACTIONAL STOCHASTIC DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH DISCONTINUOUS  
DIFFUSION COEFFICIENT: EXISTENCE, UNIQUENESS AND INFERENCE**



**CÓDIGO**

1171335



**INVESTIGADORA  
RESPONSABLE**

Maria Soledad  
Torres Díaz

**CO - INVESTIGADORA**

Karine Marie  
Anne Bertin



**MONTO (M\$)**

86.520

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En este proyecto estamos interesados en estudiar ecuaciones diferenciales estocásticas gobernadas por un movimiento Browniano fraccionario y con coeficiente de difusión discontinuo o no regular. Estudiaremos teoremas de existencia y unicidad de soluciones, métodos numéricos y consistencia de estimadores en modelos no paramétricos.



**DURACIÓN**  
48 meses

**FECHA DE INICIO**

01-04-2017

**FECHA DE TÉRMINO**

01-04-2021



**FACULTAD**  
Ingeniería



**DISCIPLINA OCDE**  
Estadísticas y  
Probabilidades



info.vrii@uv.cl

[HTTPS://INVESTIGACION.UV.CL/](https://investigacion.uv.cl/)