

FICHA DE PROYECTO



Vicerrectoría de Investigación
e Innovación



FONDO CONICYT

FONDECYT - REGULAR

TÍTULO DEL PROYECTO

CHAOS VERSUS NOISE AS DRIVERS OF MULTISTABILITY IN NEURAL NETWORKS



CÓDIGO

1181076



**INVESTIGADOR
RESPONSABLE**

Patricio Rodrigo
Orio Alvarez

CO - INVESTIGADOR

Wael El-Deredy



MONTO (M\$)

133.215

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto busca delimitar las condiciones bajo las cuales una red de neuronas puede exhibir un comportamiento multi estable, es decir, la capacidad de cambiar espontáneamente sus patrones de sincronización. Nuestro cerebro muestra ese comportamiento en varias escalas y se especula que es de importancia para desenvolverse en un entorno cambiante. Comprender los mecanismos que lo originan servirá para un mejor entendimiento de algunos desórdenes mentales y para el eventual diseño de nuevas estrategias de inteligencia artificial.



DURACIÓN

36 meses

FECHA DE INICIO

01-04-2018

FECHA DE TÉRMINO

01-04-2021



FACULTAD

Ciencias
Ingeniería



DISCIPLINA OCDE

Biología (Teórica,
Matemática, Criobiología,
Ritmos Biológicos)



info.vrii@uv.cl

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