

FICHA DE PROYECTO UV

FONDO CONICYT

FONDECYT - INICIACIÓN



Universidad
de Valparaíso
CHILE

Vicerrectoría de Investigación
e Innovación



TÍTULO DEL PROYECTO

POPULATION CODING IN THE RETINA: REVEALING THE ROLE OF NON-SYNCHRONOUS
CORRELATIONS IN THE MARKOV MAXIMUM ENTROPY APPROACH

 **CÓDIGO**
11181072

 **INVESTIGADOR
RESPONSABLE**
Rodrigo Cofre
Torres

 **MONTO (M\$)**
78.781

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Uno de los desafíos más emocionantes y difíciles para la ciencia y la ingeniería contemporáneas consiste en comprender los principios con los que se produce el procesamiento de la información en el cerebro. En particular, la comprensión de cómo las células ganglionares de la retina codifican la información sobre los estímulos visuales constituye un paso fundamental hacia una comprensión más profunda de las estrategias de procesamiento de información de sistema nervioso central. En este proyecto, con el fin de comprender mejor estos principios, proponemos la aplicación de nuevos métodos e ideas de la teoría de la información y el análisis espacio-temporal.

 **DURACIÓN**
36 meses

 **FECHA DE INICIO**
01-11-2018
FECHA DE TÉRMINO
01-11-2021

 **FACULTAD**
Ingeniería

 **DISCIPLINA OCDE**
Otras Ciencias
Naturales

 info.vrii@uv.cl

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