

# FICHA DE PROYECTO UV

FONDO CONICYT

FONDECYT - INICIACIÓN



Universidad  
de Valparaíso  
CHILE

Vicerrectoría de Investigación  
e Innovación



## TÍTULO DEL PROYECTO

**OPTOGENETIC STIMULATION IN THE PREFRONTAL CORTEX TO REVERSE  
BEHAVIORAL IMPAIRMENT INDUCED BY PRENATAL STRESS**



**CÓDIGO**

11160251



**INVESTIGADOR  
RESPONSABLE**

Sergio Ignacio  
Negrón Oyarzo



**MONTO (M\$)**

103.692

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Nuestro interés es tratar de entender cómo los fenómenos neurofisiológicos de carácter eléctrico, como oscilaciones cerebrales y patrones de descarga neuronal, se relacionan con procesos cognitivos como el aprendizaje, la memoria, o las funciones ejecutivas. Para abordar esta interrogante, registramos y analizamos la actividad eléctrica cerebral in vivo en modelos roedores durante la ejecución de tareas conductuales que requieren procesamiento cognitivo. Como proyección de esta línea, y debido a los perjudiciales efectos del estrés crónico sobre la salud mental, investigamos el papel del estrés sobre la actividad eléctrica cerebral, y su relación con alteraciones de la cognición. Finalmente, mediante la utilización de herramientas de estimulación optogenética in vivo, manipulamos los patrones de actividad cerebral con el objetivo de modificar el procesamiento cognitivo.



**DURACIÓN**

36 meses



**FECHA DE INICIO**

01-11-2016

**FECHA DE TÉRMINO**

01-11-2019



**FACULTAD**

Ciencias



**DISCIPLINA OCDE**

Neurociencias



info.vrii@uv.cl

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