

FICHA DE PROYECTO

FONDO CONICYT

FONDECYT - REGULAR

TÍTULO DEL PROYECTO

ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NANOSTRUCTURED SEMICONDUCTOR / N-DOPED GRAPHENE COMPOSITES TO BE USED IN A PHOTOELECTROCHEMICAL CELL FOR OVERALL WATER SPLITTING UNDER SOLAR LIGHT ILLUMINATION?



CÓDIGO

1160952



**INVESTIGADOR
RESPONSABLE**

Gonzalo Antonio
Riveros Patroni

CO - INVESTIGADOR

Daniel Luis
Ramirez Ruiz

CO - INVESTIGADORA

Maria Gabriela
Lobos Valenzuela



MONTO (M\$)

173.755

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

"Este proyecto de investigación tiene como objetivo la síntesis y caracterización de materiales semiconductores modificados con grafeno para su utilización en celdas fotoelectroquímicas para la generación de hidrógeno por medio de la energía solar. Específicamente se estudia la síntesis de SnS-grafeno para ser usado como fotocátodo y Fe₂O₃-grafeno como fotoánodo."



DURACIÓN

48 meses

FECHA DE INICIO

01-04-2016

FECHA DE TÉRMINO

01-04-2020



FACULTAD

Ciencias



DISCIPLINA OCDE

Electroquímica

ASOCIADO



info.vrii@uv.cl

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