



## Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

<b>Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019</b>
<b>Título: Propiedades electrónicas en sistemas monocristalinos y nanoestructurados en base a calcogenuros y óxidos superconductores y magnéticos</b>

<b>Director: GUIMPEL, JULIO</b>
<b>Codirector: NIEVA, GLADYS LEONOR</b>
<b>Área: FÍSICA-MATERIA CONDENSADA</b>

### Resumen de Proyecto:

En este proyecto se propone estudiar las propiedades electrónicas y magnéticas locales y de bulto de sistemas monocristalinos y nanoestructurados de superconductores en base a Fe, (i.e. FeSe y FeSexTe1-x), calcogenuros de metales de transición (como CrTe ó FeTe), y óxidos superconductores y/o magnéticos. El problema a investigar es sobre como los mecanismos microscópicos determinan las propiedades físicas. Investigaremos los efectos de dopaje por implantación de iones, y el efecto de inhomogeneidades intrínsecas o extrínsecas, tales como interfases.

**Palabras Claves : 1- CALCOGENUROS 2- SUPERCONDUCTIVIDAD 3- MAGNETISMO**

<b>Título (Inglés): Electronic Properties in Single crystalline and Nanostructured systems in base of chalcogenides and magnetic or superconductive oxides</b>
--

### Resumen de Proyecto (inglés):

In this project we propose to study the local and bulk electronic and magnetic properties of monocrystalline and nanostructured systems of superconductors based on Fe, (ie FeSe and FeSexTe1-x), transition metal chalcogenides (such as CrTe or FeTe), and superconductive and / or magnetic oxides. The problem to investigate is how the microscopic mechanisms determine the physical properties. We will investigate the effects of doping by ion implantation, and the effect of intrinsic or extrinsic inhomogeneities, such as interfaces.

**Palabras Claves : 1- CHALCOGENIDES 2- SUPERCONDUCTIVITY 3- MAGNETISM**



## EQUIPO DE TRABAJO

GUIMPEL, JULIO

jguimpel@cab.cnea.gov.ar	Director
DIV.BAJAS TEMPERATURAS	

CHACÓN HERNÁNDEZ, URY DENVER

ury.chacon@cab.cnea.gov.ar	Investigador en formacion
DIV.BAJAS TEMPERATURAS	

LANOEL, LUCIO

lucio.lanoel@gmail.com	Becario - Tesista
INSTITUTO BALSEIRO	

NIEVA, GLADYS LEONOR

gnieva@cab.cnea.gov.ar	Codirector
DIV.BAJAS TEMPERATURAS	

FRANCO, DIEGO GASPAR

diego.g.franco@gmail.com	Investigador
DIV.BAJAS TEMPERATURAS	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: [siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar](http://siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar) .

Se ha aportado el día 18/11/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021