



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Propiedades electrónicas de sistemas semimetálicos

Director: CORREA, VÍCTOR FÉLIX
Codirector: SERENI, JULIAN GUSTAVO
Área: semimetales

Resumen de Proyecto:

Esta propuesta contempla la fabricación y el estudio experimental de las propiedades electrónicas de sistemas semimetálicos que presentan propiedades exóticas, tales como semimetales de Dirac o de Weyl. Específicamente se pretende estudiar compuestos de las familias TR y TR2 (T=metal de transición, R=Te, Bi, Sb, Mo) tratando de correlacionar diversos fenómenos macroscópicos como magnetorresistencia extrema y efecto Hall anómalo con propiedades intrínsecas tales como la estructura de bandas y la superficie de Fermi.

Palabras Claves : 1- semimetales 2- topología 3- magnetorresistencia

Título (Inglés): Electronic properties of semimetallic systems

Resumen de Proyecto (inglés):

This project is aimed at the experimental study of the electronic properties of novel semimetallic systems (Dirac and Weyl-type). Particularly, the project will be focused on binary compounds of the families TR and TR2 (T=transition metal, R=Te, Bi, Sb, Mo) seeking to correlate macroscopic phenomena like extreme magnetoresistance and anomalous Hall effect with microscopic properties like the electronic band structure and the Fermi surface.

Palabras Claves : 1- semimetal 2- topology 3- magnetoresistance



EQUIPO DE TRABAJO

CORREA, VÍCTOR FÉLIX

victor.correa@cab.cnea.gov.ar	Director
GERENCIA D/AREA INVEST Y APLICACIONES NO NUCLEARES	

SERENI, JULIAN GUSTAVO

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

NIEVA, GLADYS LEONOR

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

GARCIA, DANIEL JULIO

garciad@cab.cnea.gov.ar	Investigador
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 19/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021