

NOMBRE DEL GRUPO

Grupo De Investigación En Física De Materiales Orgánicos E Inorgánicos-FMIO



QUIÉNES SOMOS

Somos un grupo de investigación científica del programa de Física de la Universidad del Quindío, conformado por profesores del programa y estudiantes de pregrado de los diferentes programas de la universidad, trabajando con la finalidad de generar, adaptar, integrar y desarrollar conocimiento mediante proyectos de investigación básica con un enfoque interdisciplinario en torno a la obtención de nuevos materiales en estado sólido con aplicaciones tecnológicas, a través de la investigación, la docencia y la extensión que permita el desarrollo tecnológico de la región del Quindío y el país.

INFORMACIÓN GENERAL

FACULTAD	Ciencias Básicas
PROGRAMA	Física
LÍDER	Jose Humberto Castillo Chamorro
CÓDIGO	COL0146509
CATEGORÍA	C
TELÉFONO	7359347
CORREO	jhcastillo@uniquindio.edu.co

INVESTIGADORES

- José Humberto Castillo Chamorro
- Diego Arias Serna
- Andrea Carolina Castillo Bravo
- Andrés Felipe Plaza Martínez
- Andrés Felipe Raigosa López
- Andriws Daniel Montoya Castro
- Angie Lorena Salazar Oliveros
- Edgar Arbey Villegas Gomez
- Jeisson Jesús Valencia Vallejo
- Jorge Luis Daza Cadavid
- Julian Alberto Pino Hernández
- Julio César Sánchez Beltrán
- Luis Ancizar Hernández García
- Luis Ramiro Vargas Alzate

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Materiales magnéticos
- Síntesis y caracterización de materiales orgánicos e inorgánicos

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

- Síntesis de nuevos materiales en estado sólido, basados en precursores orgánicos e inorgánicos, mediante técnicas químicas tales como sol-gel, electrodeposición, moldeamiento por solventes, termodeposición, aleaciones por molienda mecánica, procesos de sinterización bajo atmósferas controladas, atendiendo las tendencias actuales en la obtención de materiales en el campo de las líneas de investigación del grupo y de materiales de interés mundial para aplicaciones tecnológicas.
- Caracterizar eléctrica de los materiales obtenidos, mediante la técnica de Espectroscopia de Impedancia Compleja (materiales dieléctricos), técnica implementada a bajas y altas temperaturas; método de cuatro puntas (materiales conductores), técnica implementada en un rango de temperatura desde el ambiente hasta 20 K; magneto impedancia (materiales magnéticos, cintas magnéticas, nanopartículas magnéticas, nanohilos magnéticos).

SERVICIOS

El grupo de investigación FMIO, se encuentra en la capacidad de prestar servicios en la caracterización eléctrica de materiales, caracterización por magneto impedancia, síntesis de materiales vía electroquímica.