

NOMBRE DEL GRUPO

Grupo De Investigación
Optoelectrónica -GOE



QUIÉNES SOMOS

Somos un grupo dedicado a la investigación de semiconductores y materiales biológicos, creado en el año de 1991 y fue el precursor para la creación del Instituto Interdisciplinario de las Ciencias de la Universidad del Quindío; actualmente es el único centro de investigación del departamento del Quindío reconocido por Colciencias.

INFORMACIÓN GENERAL

FACULTAD	Ciencias Básicas
PROGRAMA	Física
LÍDER	Hernando Ariza Calderón
CÓDIGO	COL0014242
CATEGORÍA	A1
TELÉFONO	+57 7359331
CORREO	heariza@uniquindio.edu.co

INVESTIGADORES

- Hernando Ariza Calderón
- Liliana Del Socorro Tirado Mejía
- Angela Janet Garcia Salcedo
- Cristian Andrés González Tapiero
- Gerardo Fonthal Rivera
- Hernando Correa Gallego
- Jhon Jairo Prías Barragán
- Narly Andrea Echeverry Montoya

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Caracterización de Materiales Orgánicos
- Caracterización no óptica de materiales
- Caracterización óptica de Materiales Semiconductores
- Fabricación de Nuevos Materiales Semiconductores

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

SERVICIOS

- Ciencias básicas y aplicadas, e ingenierías
- Ciencias de los materiales
- Alimentos
- Descontaminación

- Difractometría de Rayos X
- Propiedades ópticas de semiconductores con: Fotoluminiscencia, Fotorreflectancia, Radiometría, Espectrofotometría en el infrarrojo (IR) con transformada de Fourier FTIR
- Estudio de materiales con Radiometría y Foto acústica
- Sistema de caracterización propiedades térmicas y eléctricas, de aislamiento térmico y absorción de agua
- Metrología en temperatura; pasantías para estudiantes en mantenimiento y metrología
- Tamizaje de polvos desde 32 μm hasta 2.36 mm
- Pruebas mecánicas con maquina universal (tensión, tracción, compresión y dureza)