

NOMBRE DEL GRUPO

Grupo De Investigación En Físicoquímica Ambiental Y Computacional-GIFAC



QUIÉNES SOMOS

Somos un Grupo de Investigación centrados en apoyar a los grupos de investigación experimental de la Universidad del Quindío. En el área computacional, se apoya el estudio y comprensión de la materia. Especialmente en el entendimiento de los conceptos de enlace químico. Además, se realiza modelado de compuestos químicos y cálculo mecano-cuántico de sus estructuras electrónicas, índices de reactividad, propiedades fisicoquímicas, modelado espectroscópico, principalmente IR y RMN, estudios de mecanismos y termodinámica de reacciones, especialmente catalizadas por compuestos organometálicos.

En el área ambiental, se apoya el estudio de componentes químicos que afectan a nuestra región, tales como: metales presentes en baterías recargables descartadas, complejos entre amino ácidos y diferentes metales, interacción entre plaguicidas y arcillas, limos, dióxido de titanio, entre otros.

INFORMACIÓN GENERAL

FACULTAD	Ciencias Básicas
PROGRAMA	Química
LÍDER	Cristian Camilo Villa Zabala
CÓDIGO	COL00117169
CATEGORÍA	No reconocido
TELÉFONO	3165351041
CORREO	gifac@uniquindio.edu.co

INVESTIGADORES

- Cristian Camilo Villa Zabala
- Alberto Sánchez López
- Alejandro García Ríos
- Darwin Blandón Mosquera
- Estefanía Díaz López
- Laura Cristina Loaiza RODRIGUEZ
- Lina Vanessa Caballero
- Luis Felipe Berrio
- Melba Cristina Leon
- Ricardo Ernesto Burbano
- Ubeiden Cifuentes Samboni

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Química computacional
- Química ambiental
- Físicoquímica
- Nano química

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

SERVICIOS

Grupo De Investigación En Físicoquímica Ambiental Y Computacional-GIFAC

Química Ambiental y Fisicoquímica

GIFAC presta servicios de apoyo en investigaciones científicas de las Ciencias Básicas.