

LABORATORIO

Ciencia y caracterización de materiales



Laboratorio de Ciencia y caracterización de materiales

2024

Universidad del Atlántico

Laboratorio de Ciencia y Caracterización de materiales

DOCENTE INVESTIGADOR

ZULIA CAAMAÑO

Licenciada en Matemáticas y Física de la Universidad del Atlántico, con maestría en Ciencia de los Materiales y doctorado en Ciencias Físicas de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), Bellaterra (Barcelona-España). Docente tiempo completo del programa de Física, facultad de ciencias básicas de la Universidad del Atlántico. Investigadora Asociada I reconocida por MinCiencias. Directora del grupo de investigación Ciencia y Caracterización de Materiales, que tiene adscrito el Semillero de Investigación en Materiales Magnéticos Nanoestructurados. La línea de investigación principal del grupo son los materiales magnéticos nanocristalinos. Coordinadora del Nodo Caribe de la Red Colombiana de Mujeres Científicas, miembro de la OWSD, líder en la Universidad de la red "NANODYF". Organizadora de seminarios en Materiales Magnéticos Nanoestructurados y de los Coloquios de Física de la Universidad del Atlántico.

Propósito

Hacer investigación básica encaminada a la síntesis y caracterización de materiales magnéticos nanoestructurados para aplicaciones en biomedicina, biotecnología y medioambiente.

Objetivos

- Brindar a los estudiantes las herramientas y el apoyo necesario para llevar a cabo investigaciones de calidad en el campo de los materiales nanoestructurados.
- Fortalecer la infraestructura del laboratorio para poder brindar un estudio más completo de las propiedades físicas de los nanomateriales objeto de estudio.

Servicios

- Síntesis de nanomateriales por Aleado mecánico de elevada energía.
- Síntesis de nanomateriales por coprecipitación y por química verde.

Servicio principal

Síntesis de materiales nanoestructurados por Aleado mecánico de elevada energía, por coprecipitación y por química verde a partir de extractos de plantas.

Eventos

En marzo de este año se realizó el workshop:

First Iron Oxide Workshop and VI Colombian Mössbauer Spectrometry School.

¡Máximiza el impacto de tu investigación!

Contáctanos

para avanzar en el conocimiento y lograr resultados.

gestiondelaboratorios@mail.uniatlantico.edu.co



Laboratorio de Ciencia y Caracterización de materiales

Zulia Caamaño
Universidad del Atlántico