



VALERIA MILENA SÁNCHEZ CUNALATA

ESTUDIANTE DE FÍSICA

Soy estudiante de último semestre de Física. Me apasiona la materia condensada y sus aplicaciones.

Actualmente me encuentro desarrollando mi trabajo de integración curricular donde he puesto en práctica mis habilidades experimentales.

INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha de Nacimiento: 08-11-1999

Celular: +593 984650041

Correo: valeria.sanchez@epn.edu.ec

Ciudad: Quito, Ecuador

EDUCACIÓN

Escuela Politécnica Nacional

Física - 9no semestre
2017 - presente

Unidad Educativa La Inmaculada

Miembro del Cuadro de Honor (2017)
Miembro del Consejo Estudiantil (2016)

Conservatorio de Música Teatro y Danza La Merced - Ambato

Bachiller Técnico Musical: especialidad violín
Miembro del grupo de cámara de la Casa de la Cultura de Ambato (2014-2016)



EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Desde
Noviembre 2021

Pasante del proyecto de investigación. Design, fabrication and application of advanced BiFeO₃ hollow materials, Project ID 17455, Universidad San Francisco de Quito.
Director: Dr. ret. nat. Thomas Cadenbach.

Desde Marzo
2022

Trabajo de Integración Curricular para obtener la licenciatura en Física. Síntesis y caracterización estructural y morfológica de esferas huecas de ferrita de bismuto y su uso en la degradación de contaminantes orgánicos.
Supervisora: Dra. ret. nat. Maria José Benítez.

Desde Agosto
2022

Pasante Proyecto de vinculación. La ciencia visita el parque, PVIF-20-04, Escuela Politécnica Nacional. Director: Dr. Esteban Iribarra.

Experiencia en síntesis de nanoestructuras:

- Método Hidrotermal.
- Método de Templado suave.

Experiencia en uso de equipos para investigación:

- Difractómetro de rayos X, D2 Phaser, Bruker
- Espectrómetro Uv-Vis, Perkin Elmer
- Espectrómetro Infrarrojo por Transformada de Fourier, Jacso FT IR-4700.
- Espectrofotómetro Uv-Vis



EXPERIENCIA COMPUTACIONAL:

- Uso del software DIFFRA.EVA, Bruker.
- Refinamiento por el método de Rietveld
- Python
- Fortran
- C++
- MatLab
- Origin
- Gnuplot



IDIOMAS:

- Inglés (Avanzado)



CURSOS Y ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES :

- Participante con financiamiento y presentación de póster: XI Escuela Internacional NanoAndes 2022. Red NanoAndes y Universidad Técnica Particular de Loja.
- Noviembre 2022
- Participante del 2do Taller Teórico-experimental: Técnicas de caracterización de nanoestructuras. Grupo de Investigación en Materiales Electrónicos y Magnéticos (GI-MEM).
- Marzo 2022
- Ponente en la Jornada de Charlas: Jóvenes en la Ciencia. OPTICA EPN Student Chapter y Asociación de estudiantes de Física de la Escuela Politécnica Nacional.
- Agosto 2022
- Participante de la Primera Escuela de Programación para la Investigación Científica (EPIC I) Departamento de Física de la Escuela Politécnica Nacional y el Grupo de Investigadores Latitud Cero.
- Octubre 2021
- Miembro Activo de OPTICA EPN Student Chapter – Escuela Politécnica Nacional
- Desde Junio 2022
- Participante del 2do Taller de Observación Astronómica y Astrofotografía. OPTICA EPN Student Chapter – Escuela Politécnica Nacional y Club de Física Emmy Noether – Escuela Superior Politécnica del Chimborazo.
- Septiembre 2022
- Publicación de Proyecto: Simulación de la Interacción Eléctrica de tres Moléculas de Agua. Revista de Vinculación de la Facultad de Ciencias de la Escuela Politécnica Nacional: Investigación y Educación en Tiempos de COVID
- Diciembre 2020