

- EXPLORING THE IMPACT OF SHORT-CHAIN ALCOHOLS AND NaCl CONCENTRATION ON THE INTERFACIAL PROPERTIES OF THE WATER/SDBS SURFACTANT/N-OCTANE SYSTEM: A MOLECULAR INSIGHT INTO THE PREPARATION OF EMULSIFIED SYSTEMS USING MD SIMULATIONS; CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE ; 2025 ; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009250925004816?via%3Dihub>

- A FIRST-PRINCIPLES DFT STUDY AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION OF THE MECHANISM OF WATER ADSORPTION IN POLYAMIDE-6; COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY; 2025; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210271X25003986?via%3Dihub>

- A COMPARATIVE ANALYSIS OF THE STRUCTURAL PROPERTIES OF A SDS MICELLE IN WATER AND ITS INTERACTION WITH ; REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS; 2025; <https://revistas.unal.edu.co/index.php/rfc/issue/view/6410>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- CONTRIBUCIÓN A LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN, 29/10/2013

Cursos en el año académico actual

- FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO, número de paralelos: 3

Otras responsabilidades en el año académico actual

MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; PARTICIPACIÓN EN PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE; INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- ÉTICA PÚBLICA, 04/12/2025 - 21/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA

- DIPLOMADO EN E-LEARNING, 27/06/2025 - 21/09/2025, 68 HR., CISE

- DOCENCIA 2025: ENSEÑANZA INTELIGENTE CON IA GENERATIVA, 21/04/2025 - 25/04/2025, 11 HR., CISE

- CONFERENCE AND ADVANCED SCHOOL ON LOW-DIMENSIONAL QUANTUM SYSTEMS, 13/03/2023 - 24/03/2023, 40 HR., INTERNATIONAL CENTER FOR THEORETICAL PHYSICS

- OPERADOR DEL SISTEMA NACIONAL DE COMPRAS PÚBLICAS - FUNDAMENTOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA, 13/09/2021 - 17/09/2021, 10 HR., SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA