

SUANNY SOPHIA MOSQUERA ROMERO

Datos generales

Apellidos: MOSQUERA ROMERO **Nombres:** SUANNY SOPHIA
Fecha Nacimiento: 07/02/1992 **Teléfono:** 04 2269563

Situación profesional actual

Institución: ESPOL **Unidad Académica:** FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
Cargo: PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC) **Dedicación:** Tiempo Completo
Actividad Principal: Investigación **Correo institucional:** suasomos@espol.edu.ec

Formación académica

- GHENT UNIVERSITY, BELGICA, 19/09/2023, DOCTOR OF PHILOSOPHY IN BIOSCIENCE ENGINEERING: CHEMISTRY AND BIOPROCESS TECHNOLOGY
- GHENT UNIVERSITY, BELGICA, 14/09/2018, MASTER OF ENVIRONMENTAL SANITATION
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 14/08/2014, INGENIERA QUIMICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2020 - 2026
- , ANALISTA DE LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN 2, 2016
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2024 - 2025
- PROFESOR INVITADO, 2019 - 2020

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ANALISTA DE LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN, 04/04/2016 - 30/04/2016
- HOLCIM ECUADOR, TECNICO CONTROL DE CALIDAD, 15/01/2014 - 15/08/2015

Principales intereses de investigación

Electroquímica y biotecnología aplicando conceptos de ingeniería Química. Tratamiento de efluentes por métodos no convencionales, reúso de agua y recuperación de recursos. Síntesis biológica de nanopartículas metálicas, celdas bioelectroquímicas y humedales artificiales. Análisis de impacto ambiental y medidas de mitigación para contaminación en suelo, agua, y sedimentos.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- COMBINED GOLD RECOVERY AND NANOPARTICLE SYNTHESIS IN MICROBIAL SYSTEMS USING FRACTIONAL FACTORIAL DESIGN; NANOMATERIALS; 2023; <https://www.mdpi.com/2079-4991/13/1/83>
- COMPARISON OF MBR AND MBBR FOLLOWED BY UV OR ELECTROCHEMICAL DISINFECTION FOR DECENTRALIZED GREY WATER TREATMENT; WATER RESEARCH; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0043135423002531?via%3Dihub#fig0001>
- DISINFECTION OF CONSTRUCTED WETLAND EFFLUENT BY: IN SITU ELECTROCHEMICAL CHLORINE PRODUCTION FOR WATER REUSE; JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES; 2022; 10.1039/d1ew00708d
- REVIEW - ELECTROCHEMICAL SEPARATION OF ORGANIC AND INORGANIC CONTAMINANTS IN WASTEWATER; JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY; 2022; <https://iopscience.iop.org/article/10.1149/1945-7111/ac51f9>
- HYDROGEN PEROXIDE IN BIOELECTROCHEMICAL SYSTEMS NEGATIVELY AFFECTS MICROBIAL CURRENT GENERATION; JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY; 2021; <https://link.springer.com/article/10.1007/s10800-021-01586-6>
- INTEGRATION OF CHEMICAL PRECIPITATION AND NANOFILTRATION FOR SODIUM SULFATE CONTROL AND BRINE LOOP CLOSURE IN A CHLOR ALKALI PLANT; CASE STUDIES IN CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING; 2026; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666016426000307>
- ADVANCED OXIDATION PROCESSES BY UV/HO FOR THE REMOVAL OF ANIONIC SURFACTANTS IN A DECENTRALIZED WASTEWATER TREATMENT PLANT IN ECUADOR; WATER SCIENCE & TECHNOLOGY; 2024; <https://iwaponline.com/wst/article/90/8/2340/104868/Advanced-oxidation-processes-by-UV-H2O2-for-the>

- FOULING AND ENERGY CONSUMPTION IMPEDE ELECTROCHEMICAL DISINFECTION OF CONSTRUCTED WETLAND EFFLUENTS; JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING; 2024; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213343724014787?via%3Dihub>

- WATER TREATMENT AND RECLAMATION BY IMPLEMENTING ELECTROCHEMICAL SYSTEMS WITH CONSTRUCTED WETLANDS; ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ECOTECHNOLOGY; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666498423000303>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Chemical Industries of International Water Association

Young Water Professional of International Water Association

Premios y honores

- MAGNA CUM LAUDE, 14/09/2018

- BECARIA WALTER VALDANO RAFOO, 01/09/2016

- BECARIA VLIR, 01/09/2016

Cursos en el año académico actual

- TRATAMIENTO DE AGUAS, número de paralelos: 3

Otras responsabilidades en el año académico actual

ORGANIZACIÓN O COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD (CASA ABIERTA, CONCURSOS, FOROS, Y OTRAS AFINES).; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO; INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

Desarrollo profesional

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

- PROGRAMA ACTUALIZACIÓN DOCENTE: ENTRE PREGUNTAS Y SENTIDO: LA DIMENSIÓN FILOSÓFICA DE SER PROFESOR, 14/11/2025 - 14/11/2025, 2 HR., CISE

- PROGRAMA ACTUALIZACIÓN DOCENTE: IA EN EL AULA: BUENAS PRÁCTICAS EN LA DOCENCIA, 07/11/2025 - 07/11/2025, 2 HR., CISE

- PROGRAMA ACTUALIZACIÓN DOCENTE: EVOLUCION DE LA ECONOMÍA ECUATORIANA , 25/10/2025 - 25/10/2025, 2 HR., CISE

- GESTIÓN AMBIENTAL, 24/09/2025 - 24/09/2030, 40 HR., GWG S.A.S. B.I.C.