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 TITULAR AUXILIAR 1 (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 TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2026 - A LA FECHA
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2020 - 2026
- , ANALISTA DE LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN 2, 2016
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2024 - 2026
- 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 GREYWATER 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 AFECTS 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

- WASTEWATER FROM QUINOA PROCESSING VALORIZED AS A SUBSTRATE TO PRODUCE BIOSURFACTANTS BY BACILLUS SUBTILIS: A CASE STUDY IN ECUADOR; BIORESOURCE TECHNOLOGY REPORTS; 2026; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589014X26003051

- 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

- PUBLICACIÓN EN FUENTE DE IMPACTO EXCEPCIONAL, 05/11/2024
- MAGNA CUM LAUDE, 14/09/2018
- BECARIA WALTER VALDANO RAFOO, 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.