LUIS EDUARDO ROMERO HIDALGO

Datos generales

Apellidos:	ROMERO HIDALGO	**Nombres:**	LUIS EDUARDO
Fecha Nacimiento:	07/09/1990	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

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

Formación académica

- UNIVERSIDAD DE OVIEDO, ESPAÑA, 07/01/2025, DOCTOR DENTRO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERIA QUIMICA AMBIENTAL Y BIOALIMENTARIA
- UNIVERSITAT DE BARCELONA, ESPAÑA, 07/03/2018, MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA QUIMICA
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 17/10/2014, INGENIERO QUIMICO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2025 - 2026
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2026 - 2027

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- GHENT UNIVERSITY, 17/09/2023 - 18/12/2023
- UNIVERSIDAD DE OVIEDO, INVESTIGADOR PREDOCTORAL, 01/01/2021 - 31/12/2024
- UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL, PROFESOR CONTRATADO TIEMPO PARCIAL, 01/05/2019 - 30/09/2020
- UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR, PROFESOR OCASIONAL TIEMPO COMPLETO, 17/09/2018 - 31/03/2019
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, PROFESOR OCASIONAL TIEMPO COMPLETO, 01/05/2018 - 31/12/2020
- SECRETARÍA TÉCNICA DE DROGAS, ESPECIALISTA 1, 15/01/2015 - 29/07/2016
- PRONACA, ANALISTA, PASANTE, 14/05/2013 - 28/03/2014

Principales intereses de investigación

Mi investigación se ha centrado en la valorización y tratamiento de lodos urbanos, explorando la producción de biosorbentes y biomoléculas valiosas mediante procesos de hidrósis térmica. Busco contribuir a soluciones sostenibles para la gestión de residuos y la eliminación de contaminantes emergentes. Anteriormente, pertenecí al grupo de tecnología en bioreactores y procesos de la U. de Oviedo.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- IMPACT OF LIQUID NITROGEN ULTRA-FREEZING ON THE ANTIOXIDANT PROFILE OF YELLOW PASSION FRUIT (PASSIFLORA EDULIS) PULP; INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES ; 2026; https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10942912.2026.2639188?utm_source=researchgate.net&utm_medium=article
- ASSESSMENT OF HYDROTHERMALLY PRETREATED SEWAGE SLUDGE AS A FERMENTATION MEDIUM: KINETICS AND INHIBITORY EFFECT; JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING; 2026; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213343726028666?via%3Dihub
- VALORISATION OF SOLID FRACTION FROM PRETREATED SEWAGE SLUDGE FOR CATIONIC DYE REMOVAL: MONO-ADSORBATE AND MULTI-ADSORBATE APPROACH; JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT; 2025; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479725023564
- HYDROLYSED SEWAGE SLUDGE-DERIVED SOLIDS AS BIOSORBENTS FOR CATIONIC DYE REMOVAL; SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY; 2025; 10.1016/j.seppur.2025.131479
- SURFACTANT-ASSISTED THERMAL HYDROLYSIS OF SEWAGE SLUDGE: BIOMOLECULE EXTRACTION AND ITS POTENTIAL FOR PROTEASE PRODUCTION; JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING; 2024; https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.113353

- HYDROLYZED SEWAGE SLUDGE AS RAW BIO-BASED MATERIAL FOR HERMETIC BAG PRODUCTION; WASTE MANAGEMENT; 2024; 10.1016/j.wasman.2023.11.022

- ADVANCED THERMAL HYDROLYSIS FOR BIOPOLYMER PRODUCTION FROM WASTE ACTIVATED SLUDGE: KINETICS AND FINGERPRINTS; JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT; 2023; 10.1016/j.jenvman.2023.118243

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- BECA FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR (FPI), 02/10/2020
- SEMIFINALISTA DEL EDPR UNIVERSITY CHALLENGE 2017, 01/03/2017
- MEJOR TRABAJO DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA Q, 25/11/2014

Cursos en el año académico actual

- CINÉTICA Y REACTORES, número de paralelos: 3
- OPERACIONES UNITARIAS I, número de paralelos: 4
- QUÍMICA GENERAL, número de paralelos: 6
- TERMODINÁMICA I, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); INVESTIGACIÓN (10 HORAS)

Desarrollo profesional

- MOOC INVESTIGACIÓN I, 12/05/2026 - 03/07/2026, 20 HR., ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL (ESPOL)
- TÉCNICAS ACTIVAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 12/03/2026 - 19/03/2026, 15 HR., CISE - ESPOL
- EVALUACIÓN EFECTIVA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 10/03/2026 - 17/03/2026, 25 HR., ESPOL - CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS
- IA GENERATIVA EN ACCIÓN: PRODUCTIVIDAD Y CREATIVIDAD, 22/01/2026 - 22/02/2026, 50 HR., UNIVERSIDAD DE OVIEDO
- ÉTICA PÚBLICA, 27/11/2025 - 11/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA