LUIS ANTONIO VACA SALAZAR

Datos generales

Apellidos:	VACA SALAZAR	**Nombres:**	LUIS ANTONIO
Fecha Nacimiento:	27/06/1993	**Teléfono:**	04 2269521

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
Cargo:	TÉCNICO DE LABORATORIO 1 (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Docencia	**Correo institucional:**	luianvac@espol.edu.ec

Formación académica

- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 27/03/2024, MAGISTER EN GESTION INTEGRAL DE LABORATORIOS DE QUIMICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 29/11/2016, INGENIERO QUIMICO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TÉCNICO DE LABORATORIO 1 (TC), 2025 - 2026
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TÉCNICO DOCENTE 1 (TC), 2023 - 2025
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TÉCNICO DOCENTE 3 (TC), 2020 - 2023
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TECNICO DOCENTE 3, 2019 - 2020
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TECNICO DOCENTE, 2018 - 2019
- , PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 2 (TC), 2016 - 2017
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2024 - 2025
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2018 - 2020
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2018

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- EDICIONES HOLGUÍN, AUTOR DE UN TEXTO PARA BACHILLERATO, 09/06/2016 - 29/07/2017
- ACADEMIA POLITÉCNICA DE NIVELACIÓN, DOCENTE, 27/06/2015 - 04/10/2016
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, AYUDANTE ACÁDEMICO, 05/05/2014 - 02/09/2016

Principales intereses de investigación

Desarrollo de métodos experimentales para el aprovechamiento de residuos agroindustriales, caracterización de sustratos, control de variables de fermentación, determinación de ácidos grasos y contenido de biogás mediante cromatografía de gases; recuperación de AFV´s y aplicaciones electroquímicas en el tratamiento de aguas y lodos activados.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- PUBLICACION; FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING; 2026; https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960308526000647
- EDUCATIONAL INNOVATION IN A CHEMISTRY COURSE FOR ENGINEERING: A COMPARATIVE STUDY BETWEEN TRADITIONAL LEARNING AND ACTIVE LEARNING; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TECHNOLOGY; 2024; https://laccei.org/LACCEI2024-CostaRica/papers/Contribution_921_final_a.pdf
- PERSPECTIVES ON CARBOXYLATES GENERATION FROM ECUADORIAN AGRO-WASTES; BIORESOURCE TECHNOLOGY; 2024; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960852424007843
- EDUCATIONAL INNOVATION IN A CHEMISTRY COURSE FOR ENGINEERING: A COMPARATIVE STUDY BETWEEN TRADITIONAL LEARNING AND ACTIVE LEARNING; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TECHNOLOGY; 2024; https://laccei.org/LACCEI2024-CostaRica/full-papers/Contribution_921_final_a.pdf

Membresía en sociedades científicas y profesionales

YWA: Miembro de la Young Water Proffesionals - Capítulo Ecuador.

COMITÉ DE CALIDAD DE LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA ESPOL

Premios y honores

- DISTINCIÓN TUTOR DESTACADO VÍNCULOS 2025., 27/11/2025
- DISTINCIÓN MEJOR PROMEDIO MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LABORATORIOS, 30/11/2024
- TUTOR DESTACADO DE PRÁCTICAS COMUNITARIAS 2023-2024, 28/06/2024

Cursos en el año académico actual

Otras responsabilidades en el año académico actual

ASISTE EN LA ENSEÑANZA, FACILITA, ASESORA, INVESTIGA O COADYUVA AL PROCESO DE APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES EN LABORATORIOS DE ASIGNATURAS DEL CAMPO DISCIPLINAR DE CIENCIAS EXPERIMENTALES

Desarrollo profesional

- TRIVIA CIENTÍFICA JBG, 16/09/2026 - 16/09/2026, 4 HR., UNIDAD EDUCATIVA SANTA LUISA DE MARILLAC
- APLICACIONES ELECTROQUÍMICAS EN LABORATORIO: ELECTROPLATING, 04/05/2026 - 08/05/2026, 35 HR., FCNM ESPOL
- ÉTICA PÚBLICA, 20/11/2025 - 04/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- INTRODUCCIÓN AL MODELADO DE PROCESOS CON ASPEN PLUS, 17/09/2025 - 26/09/2025, 24 HR., ESPOL - FCNM
- I TRIVIA CIENTÍFICA JBG, 15/09/2025 - 15/09/2025, 3 HR., UNIDAD EDUCATIVA SANTA LUISA DE MARILLAC