

# LUIS ANTONIO VACA SALAZAR

## Datos generales

**Apellidos:** VACA SALAZAR  
**Fecha Nacimiento:** 27/06/1993

**Nombres:** LUIS ANTONIO  
**Teléfono:** 04 2269521

## Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL  
**Cargo:** TÉCNICO DE LABORATORIO 1 (TC)  
**Actividad Principal:** Docencia

**Unidad Académica:** FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS  
**Dedicación:** Tiempo Completo  
**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

- 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](https://laccei.org/LACCEI2024-CostaRica/papers/Contribution_921_final_a.pdf)
- 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](https://laccei.org/LACCEI2024-CostaRica/full-papers/Contribution_921_final_a.pdf)

## Membresía en sociedades científicas y profesionales

YWA: Miembro de la Young Water Professionals - 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**

- 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
- CERTIFICACIÓN COMO OPERADOR SERCOP, 24/05/2025 - 24/05/2025, 1 HR., SERCOP
- SEMINARIO FUNDAMENTOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA SERCOP, 22/05/2025 - 24/05/2025, 40 HR., SERCOP