

# 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

**Unidad Académica:** FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS

**Cargo:** TÉCNICO DOCENTE 1 (TC)

**Dedicación:** Tiempo Completo

**Actividad Principal:** Docencia

**Correo institucional:** luvianvac@espol.edu.ec

## Formación académica

- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 27/03/2024, MAESTRÍA EN GESTIÓN INTEGRAL DE LABORATORIOS DE QUÍMICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 29/11/2016, INGENIERO QUÍMICO

## Experiencia laboral en el departamento

- 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
- ESPOL, 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/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 mejor promedio Maestría en Gestión de Laboratorios, 30/11/2024
- Tutor destacado de prácticas comunitarias 2023-2024, 28/06/2024
- Distinción en tercer lugar Diplomado E-Learning 2021-2022, 22/06/2022

## Cursos en el año académico actual

- CINÉTICA Y REACTORES, número de paralelos: 4
- OPERACIONES UNITARIAS II, número de paralelos: 5

- QUÍMICA ANALÍTICA E INSTRUMENTAL, número de paralelos: 4
- QUÍMICA GENERAL, número de paralelos: 10

### Otras responsabilidades en el año académico actual

DICTADO DE SEMINARIO O TALLER; ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; ORGANIZACIÓN O COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD (CASA ABIERTA, CONCURSOS, FOROS, Y OTRAS AFINES).; PARTICIPACIÓN EN PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE; 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

- “CROMATOGRFÍA LÍQUIDA DE ULTRA PERFORMANCE (UPLC): TEORÍA, APLICACIONES Y PROCESAMIENTO DE DATOS EN MASSLYNX”, 24/03/2025 - 29/04/2025, 15 HR., FCNM ESPOL
- DETECCIÓN Y CONTENCIÓN PSICOLÓGICA EN EL AULA, 24/03/2025 - 31/03/2025, 10 HR., CISE-ESPOL
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL DISEÑO DE CLASES., 26/04/2024 - 26/04/2024, 2 HR., CISE - ESPOL
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA ACTIVIDADES EN CLASE, 25/04/2024 - 25/04/2024, 2 HR., CISE - ESPOL
- EDUPRO: TRANSFORMANDO EXPERTOS DE LA INDUSTRIA EN EDUCADORES, 02/04/2024 - 12/05/2024, 18 HR., CISE - ESPOL

