

ALEXANDER PAUL ESPINOZA VASQUEZ

Datos generales

Apellidos: ESPINOZA VASQUEZ

Fecha Nacimiento: 02/09/1996

Nombres: ALEXANDER PAUL

Teléfono:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL

Cargo: TÉCNICO DOCENTE 1 (TC)

Actividad Principal: Docencia

Unidad Académica: FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS

Dedicación: Tiempo Completo

Correo institucional: apespino@espol.edu.ec

Formación académica

- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 19/11/2020, INGENIERO QUIMICO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TÉCNICO DOCENTE 1 (TC), 2026

- DECANATO DE INVESTIGACION, TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN 1 (TC), 2023 - 2025

- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN, 2021 - 2023

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESPOL TECH-CIBE, SERVICIOS PROFESIONALES, 02/02/2026 - A LA FECHA

- CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOTECNOLÓGICAS DEL ECUADOR (CIBE), SERVICIOS PROFESIONALES, 02/02/2026 - 01/05/2026

Principales intereses de investigación

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- TRAY DRYER DESIGN UNDER FEED UNCERTAINTY: A CASE STUDY ON A NUTRACEUTICAL BEVERAGE; JOURNAL OF FOOD ENGINEERING; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0260877422003958>

- MODELING AND OPTIMIZATION OF THE EXTRACTION OF YLANG-YLANG ESSENTIAL OILS USING SURROGATE MODELS FROM SIMULATED DATA, COUPLED WITH COVARIANCE MATRIX ADAPTATION EVOLUTION STRATEGY.; JOURNAL OF FOOD ENGINEERING; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0260877423002352>

- INTEGRATED SIMULATION-BASED CALIBRATION AND SENSITIVITY ANALYSIS OF A COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE SYSTEM; WIND ENGINEERING; 2023; <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0309524X231194639>

- MATHEMATICAL MODELING OF THE KINETICS OF RELEASED ANTIOXIDANT COMPOUNDS DURING SOLID-LIQUID EXTRACTION FOR A NUTRACEUTICAL BEVERAGE FROM ILEX GUAYUSA, VERNONANTHURA PATENS, AND COCOA HUSK PLANTS; CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS; 2023;

- TRAY DRYER DESIGN UNDER FEED UNCERTAINTY: A CASE STUDY ON A NUTRACEUTICAL BEVERAGE; JOURNAL OF FOOD ENGINEERING; 2022;

- A MODEL-CENTRIC MULTIVARIATE ANALYSIS FOR REDUCING H₂S EMISSIONS IN WASTEWATER TREATMENT PLANTS; COMPUTER AIDED CHEMICAL ENGINEERING; 2021; <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780323885065502473>

- FRAMEWORK FOR SCALING-UP EXTRACTION PROCESSES IN NUTRACEUTICAL BEVERAGES: A SIMULATION, TECHNO-ECONOMIC, AND ENVIRONMENTAL ANALYSIS APPROACH; FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING; 2024; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960308524001585>

- MATHEMATICAL MODELING OF THE KINETICS OF RELEASED ANTIOXIDANT COMPOUNDS DURING SOLID-LIQUID EXTRACTION FOR A NUTRACEUTICAL BEVERAGE FROM ILEX GUAYUSA, VERNONANTHURA PATENS, AND COCOA HUSK PLANTS; CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS; 2023; <https://www.cetjournal.it/cet/23/102/049.pdf>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

Cursos en el año académico actual

Otras responsabilidades en el año académico actual

APOYO ACADÉMICO EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo profesional

- TÉCNICAS ACTIVAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 09/03/2026 - 11/03/2026, 15 HR., ESPOL
- EVALUACIÓN EFECTIVA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 09/03/2026 - 11/03/2026, 25 HR., ESPOL
- SCRUM MASTER, 03/02/2026 - 10/02/2026, 24 HR., CHK PROFESSIONAL-SETEC
- ÉTICA PÚBLICA, 04/12/2025 - 21/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- 5° CONGRESO BIOESTIMULANTES LATAM & REDAGRÍCOLA BIOCONTROL,, 27/08/2025 - 28/08/2025, 18 HR., REDAGRÍCOLA

