

PAULINA ELIZABETH VILELA GOVEA

Datos generales

Apellidos: VILELA GOVEA
Fecha Nacimiento: 09/12/1991

Nombres: PAULINA ELIZABETH
Teléfono:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL

Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

Cargo: PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)

Dedicación: Tiempo Completo

Actividad Principal: Investigación

Correo institucional: pvilela@espol.edu.ec

Formación académica

- KYUNG HEE UNIVERSITY, COREA DEL SUR, 16/02/2022, DOCTOR OF PHILOSOPHY IN APPLIED ENVIRONMENTAL ENGINEERING IN INTEGRATED ENGINEERING
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 20/05/2015, INGENIERA CIVIL

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2022 - 2026
- FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 2 (TC), 2016

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Ingeniería ambiental
Control de procesos
Monitoreo de procesos
Tratamiento de aguas residuales
Ecotoxicología

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- A BRIEF INSIGHT INTO THE TOXICITY CONUNDRUM: MODELING, MEASURING, MONITORING AND EVALUATING ECOTOXICITY FOR WATER QUALITY TOWARDS ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY; SUSTAINABILITY; 2023; <https://doi.org/10.3390/su15118881>
- END-TO-END AUTONOMOUS AND RESILIENT OPERABILITY STRATEGY OF FULL-SCALE PN-SBR SYSTEM: FROM INFLUENT AUGMENTATION TO AI-AIDED OPTIMAL CONTROL AND SCHEDULING; JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING; 2023; <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2023.103694>
- WASTEWATER TREATMENT SYSTEM OPTIMIZATION FOR SUSTAINABLE OPERATION OF THE SHARON-ANAMMOX PROCESS UNDER VARYING CARBON/NITROGEN LOADINGS; WATER SWITZERLAND; 2023; <https://doi.org/10.3390/w15224015>
- ANALYSIS OF VULNERABILITY TO CLIMATE CHANGE IN SMALL CITIES USING LIVELIHOOD APPROACH. A CASE OF STUDY OF COTACACHI, ECUADOR; ACTA GEOGRAPHICA UNIVERSITATIS COMENIANAE; 2022; http://actageographica.sk/stiahnutie/66_1_04_Arias-Munoz_et_al.pdf
- MULTIPLE LAND-USE FUGACITY MODEL TO ASSESS THE TRANSPORT AND FATE OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN URBAN AND SUBURBAN AREAS; URBAN CLIMATE; 2022; <https://doi.org/10.1016/j.uclim.2022.101263>
- DYNAMIC CALIBRATION OF PROCESS-WIDE PARTIAL-NITRITATION MODELING WITH AIRLIFT GRANULAR FOR NITROGEN REMOVAL IN A FULL-SCALE WASTEWATER TREATMENT PLANT; CHEMOSPHERE; 2022; <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.135411>
- ENERGY EFFICIENCY TRAINING: EVALUATION AND OPTIMIZATION OF ITS IMPLEMENTATION IN SECONDARY EDUCATION.; 23RD LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION, AND TECHNOLOGY; 2025; <https://laccei.org/LACCEI2025-Mexico/table-of-content.html>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

International Water Association
IAHR YOUNG PROFESSIONALS

Premios y honores

Cursos en el año académico actual

- CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD, número de paralelos: 1
- INGENIERÍA AMBIENTAL, número de paralelos: 2
- MATERIA INTEGRADORA DE INGENIERÍA CIVIL, número de paralelos: 3

Otras responsabilidades en el año académico actual

VISITAS TÉCNICAS Y SALIDAS DE CAMPO (ADICIONALES DE LAS HORAS CONSIDERADAS PRÁCTICAS DE LA MATERIA); PREPARACIÓN Y TOMA DE EXAMEN DE FIN DE CARRERA; CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); 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

Desarrollo profesional

- ÉTICA PÚBLICA, 27/11/2025 - 11/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL, 25/03/2025 - 03/04/2025, 8 HR., FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA
- EDACCIÓN CIENTÍFICA Y MÉTODO CIENTÍFICO, 01/04/2024 - 05/04/2024, 10 HR., FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA
- HATCH GPS-X WEBINAR HOW TO CHARACTERIZE YOUR INFLUENT IN GPS-X, 21/03/2024 - 21/03/2024, 1 HR., HATCH GPS-X
- TALLER DE HERRAMIENTAS PARA GENERAR BIENESTAR, 27/04/2023 - 27/04/2023, 2 HR., FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA