

PAULINA ELIZABETH VILELA GOVEA

Datos generales

Apellidos: VILELA GOVEA

Fecha Nacimiento: 09/12/1991

Nombres: PAULINA ELIZABETH

Teléfono:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL

Cargo: PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)

Actividad Principal: Investigación

Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

Dedicación: Tiempo Completo

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 - 2025

- 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>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

International Water Association
IAHR YOUNG PROFESSIONALS

Premios y honores

Cursos en el año académico actual

- INGENIERÍA AMBIENTAL, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

DICTADO DE SEMINARIO O TALLER; INVESTIGADOR (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- 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
- Taller de Bienestar Psicológico, 25/04/2023 - 25/04/2023, 2 HR., Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra
- Curso de Fundamentos de Python, 19/04/2023 - 21/04/2023, 8 HR., Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra
- Taller Academic Writing Center, 17/04/2023 - 21/04/2023, 10 HR., Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra

