

PRISCILA ESTEFANÍA VALVERDE ARMAS

Datos generales

Apellidos: VALVERDE ARMAS
Fecha Nacimiento: 08/04/1988

Nombres: PRISCILA ESTEFANÍA
Teléfono:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL

Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC)

Dedicación: Tiempo Completo

Actividad Principal: Investigación

Correo institucional: priesval@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSITY OF STRATHCLYDE, REINO UNIDO, 19/03/2019, DOCTOR OF PHILOSOPHY OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 18/06/2012, INGENIERA QUIMICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2023 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2020 - 2023
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2024
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2019 - 2020
- PROFESOR INVITADO, 2019 - 2020

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, VISITING RESEARCHER, 12/03/2018 - 30/03/2019
- SOCIETY OF CHEMICAL INDUSTRY (SCI), AMBASSADOR, 01/11/2017 - A LA FECHA
- UNIVERSITY OF STRATHCLYDE, TEACHING ASSISTANT, 02/01/2017 - 28/02/2018
- UNIVERSITY OF STRATHCLYDE, TEACHING ASSISTANT, 01/02/2016 - 01/06/2016
- SOCIEDAD NACIONAL DE GALÁPAGOS (SONGA), ASISTENTE DE GERENCIA DE PRODUCCIÓN, 02/09/2013 - 02/09/2014

Principales intereses de investigación

Agua, minería y ambiente
Electroquímica ambiental
Tecnologías avanzadas de tratamiento de agua
Tecnologías de captura de carbono

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- HEAVY METAL(LOID)S CONTAMINATION IN WATER AND SEDIMENTS IN A MINING AREA IN ECUADOR: A COMPREHENSIVE ASSESSMENT FOR DRINKING WATER QUALITY AND HUMAN HEALTH RISK; ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH; 2023; <https://link.springer.com/article/10.1007/s10653-023-01546-3>
- COMPARATIVE EVALUATION OF AN ADVANCED ELECTROCOAGULATION TREATMENT SYSTEM VERSUS A CONVENTIONAL LIME SOFTENING TREATMENT FOR REMOVING CA²⁺, SO₄²⁻, AND MN IN GROUNDWATER; CASE STUDIES IN CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666016423001536>
- RISK ASSESSMENT OF MINING ENVIRONMENTAL LIABILITIES FOR THEIR CATEGORIZATION AND PRIORITIZATION IN GOLD-MINING AREAS OF ECUADOR; SUSTAINABILITY; 2022; <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/10/6089>
- DESIGNING A DRINKING WATER TREATMENT EXPERIMENT AS A VIRTUAL LAB TO SUPPORT ENGINEERING EDUCATION DURING THE COVID-19 OUTBREAK; COGENT ENGINEERING; 2022; <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23311916.2022.2132648>

- RISK ASSESSMENT OF GROUNDWATER CONTAMINATION IN THE GALA, TENGUEL, AND SIETE RIVER BASINS, PONCE ENRIQUEZ MINING AREA—ECUADOR; SUSTAINABILITY; 2022; <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/1/403>
- LA MINERÍA EN ECUADOR. PASADO, PRESENTE Y FUTURO; BOLETIN GEOLOGICO Y MINERO; 2021; <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8248269>
- LA MINERÍA EN ECUADOR. PASADO, PRESENTE Y FUTURO; BOLETIN GEOLOGICO Y MINERO; 2021; [extension://abkfbakhjpmblaafnpgjppbmioombali/pdfjs/viewer.html?file=https%3A%2F%2Fvistas.igme.es%2FBoletin%2F2021%2F132_4%2FBGM_132-4_Art-10.pdf](https://abkfbakhjpmblaafnpgjppbmioombali/pdfjs/viewer.html?file=https%3A%2F%2Fvistas.igme.es%2FBoletin%2F2021%2F132_4%2FBGM_132-4_Art-10.pdf)
- LOCALIZED CO₂-INDUCED SALT PRECIPITATION IN UNCONSOLIDATED SALINE POROUS MEDIA: INSIGHTS FROM QUASI-2D FLOW CELL EXPERIMENTS; GAS SCIENCE AND ENGINEERING; 2026; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2949908926000671>
- ACIDIFICATION OF BRACKISH, FRESH, AND SEAWATER BY BIPOLAR MEMBRANE ELECTRODIALYSIS: IMPACT OF COMPOSITION ON KINETICS AND ENERGY CONSUMPTION; SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES; 2026; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214993726002046>
- EMERGING CONTAMINANTS IN NATURAL FRESHWATERS OF THE PACIFIC COAST OF SOUTH AMERICA: STATE OF THE ART AND RECENT DEVELOPMENTS.; JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS ADVANCES; 2026; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772416626002251>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Royal Society of Chemistry (RSC)
 The Electrochemical Society (ECS)
 INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (ISE)

Premios y honores

- NOMINACIÓN REPRESENTANTE DE ESPOL GALARDON SES TRANSFORMA, 25/06/2025
- GANADOR CEDIA AWARDS 2024 CONCURSO NACIONAL DE PROYECTOS I+D+I, 19/09/2024
- TUTORA PROYECTO FINALISTA, XV ED. FERIA IDEAR -THE FINAL PITCH, 19/09/2023

Cursos en el año académico actual

- HIDROLOGÍA, número de paralelos: 4
- POTABILIZACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA, número de paralelos: 4

Otras responsabilidades en el año académico actual

JEFE DE LABORATORIO DE DOCENCIA (MIN 2H - MAX 5H); COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO; INVESTIGACIÓN (30 HORAS)

Desarrollo profesional

- ÉTICA PÚBLICA, 20/01/2026 - 31/01/2026, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- XII CONGRESO DE INNOVACIÓN CIENTÍFICA, 25/11/2025 - 27/11/2025, 1 HR., RED ECUATORIANA DE UNIVERSIDADES PARA INVESTIGACIÓN Y POSGRADOS (REDU)
- TALLER: PROCESAMIENTO DE DATOS Y AUTOMATIZACIÓN CON PYTHON, 21/11/2025 - 21/11/2025, 4 HR., FICT Y RED ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN EC-WATER
- TALLER: PROCESAMIENTO DE DATOS Y AUTOMATIZACIÓN CON PYTHON, 21/11/2025 - 21/11/2025, 4 HR., FICT, EC-WATER
- INTERNATIONAL PROFESSIONAL REGISTER OF ENGINEERING EDUCATORS, 03/11/2025 - 03/11/2029, 8 HR., INTERNATIONAL PROFESSIONAL REGISTER OF ENGINEERING EDUCATORS (ENTER)