

## PRISCILA ESTEFANÍA VALVERDE ARMAS

### Datos generales

Apellidos: VALVERDE ARMAS

Fecha Nacimiento: 08/04/1988

Nombres: PRISCILA ESTEFANÍA

Teléfono:

### Situación profesional actual

Institución: ESPOL

Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC)

Actividad Principal: Investigación

Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

Dedicación: Tiempo Completo

Correo institucional: priesval@espol.edu.ec

### Formación académica

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

### 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

- UNIVERSITY OF STRATHCLYDE, RESEARCH ASSISTANT, 31/05/2019 - 31/07/2019
- CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, VISITING RESEARCHER, 12/03/2018 - 30/03/2019
- SOCIETY OF CHEMICAL INDUSTRY (SCI), AMBASSADOR, 01/11/2017 -
- UNIVERSITY OF STRATHCLYDE, TEACHING ASSISTANT, 01/01/2017 - 01/01/2018
- 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
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, INVESTIGADORA, 03/09/2012 - 03/04/2013
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL/SENAGUA, INVESTIGADORA, 03/09/2012 - 03/04/2013
- ESPOL/ESPOLTECH, INVESTIGADORA, 03/09/2012 - 30/07/2013
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, COORDINADORA DE CALIDAD, 02/04/2012 - 02/04/2013

### Principales intereses de investigación

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

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- ASSESSMENT OF THE PERFORMANCE OF WATER TREATMENT PLANT IN ECUADOR: HYDRAULIC RESIZING OF THE TREATMENT UNITS; SUSTAINABILITY; 2023; <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/2/1235>
- 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 CA<sup>2+</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, 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; [extension://abkfbakhjpmblaafnpgjppbmioombali/pdfjs/viewer.html?file=https%3A%2F%2Frevistas.igme.es%2FBoletin%2F2021%2F132\\_4%2FBGM\\_132-4\\_Art-10.pdf](https://abkfbakhjpmblaafnpgjppbmioombali.pdfjs/viewer.html?file=https%3A%2F%2Frevistas.igme.es%2FBoletin%2F2021%2F132_4%2FBGM_132-4_Art-10.pdf)
- LA MINERÍA EN ECUADOR. PASADO, PRESENTE Y FUTURO; BOLETIN GEOLOGICO Y MINERO; 2021; <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8248269>
- EFFECT OF WATER ON THE ELECTRODEPOSITION OF COPPER FROM A DEEP EUTECTIC SOLVENT; JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY; 2020;
- PILOT-SCALE REVERSE OSMOSIS TREATMENT OF GOLD CYANIDATION EFFLUENT FOR THE REMOVAL OF CYANIDE, HEAVY METAL(LOID)S, AND IONIC SPECIES; CASE STUDIES IN CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING; 2024; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666016424000823?via%3Dihub>

### Membresía en sociedades científicas y profesionales

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

### Premios y honores

- DIES ProGRANT Multiplication Training Grant Award, 19/06/2024
- Tutora proyecto finalista, XV Ed. Feria IDEAR -The final pitch, 19/09/2023
- Co-tutora proyecto finalista, XIV Ed.Feria IDEAR-The final pitch, 20/02/2023

### Cursos en el año académico actual

- HIDROLOGÍA, número de paralelos: 4
- POTABILIZACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA, número de paralelos: 8

### Otras responsabilidades en el año académico actual

ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); JEFE DE LABORATORIO DE DOCENCIA (MIN 2H - MAX 5H); COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO; INVESTIGADOR (20 HORAS)

### Desarrollo profesional

- TALLER LIDERAZGO Y COACHING PARA EQUIPOS DE TRABAJO, 20/02/2025 - 25/02/2025, 20 HR., FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS (FCSH)
- VISUALIZACIÓN DE DATOS CON PYTHON, 15/04/2024 - 17/04/2024, 8 HR., FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA USO DEL PROFESOR. INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA USO CON EL ESTUDIANTE. INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL PROYECTO INTEGRADOR, 09/04/2024 - 11/04/2024, 6 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS (CISE)
- CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL, 06/04/2024 - 14/04/2024, 32 HR., FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA
- DIPLOMADO EN E-LEARNING, 28/07/2023 - 02/12/2023, 68 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS (CISE)