

# 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 POLITECNICA 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
- PROFESOR POSGRADO, 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**

- IMAGEN FINALISTA "IMAGES OF RESEARCH 2019 CONTEST", 29/04/2019
- MEJOR PRESENTACIÓN ORAL EN EL SIMPOSIO "BUTLER MEETING 2019", 09/04/2019
- MEJOR PRESENTACIÓN ORAL EN "SCI ELECTROCHEMISTRY CONFERENCE", 31/05/2018

### **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**

- Online training: Introduction to COMSOL Multiphysics , 15/11/2022 - 18/11/2022, 18 HR., COMSOL
- Teaching approaches for grant proposal writing, Train the trainers workshop, 05/09/2022 - 09/09/2022, 30 HR., University of Cologne, DIES proGRANT
- Cálculo y Diseño Hidráulico para Plantas de Tratamiento de Agua y Residuos Sólidos, 11/06/2022 - 12/06/2022, 10 HR., CODADEPRO ESCUELA PROFESIONAL Y TÉCNICA
- REGIONAL TRAINING COURSE ON MEASUREMENT OF CARBONATE AS AN INDICATOR OF AVERAGE MARINE ACIDITY, 17/10/2021 - 28/10/2021, 60 HR., UNESCO
- CCUS 2021: LEADING ON NET ZERO AND CLEAN GROWTH, 12/10/2021 - 14/10/2021, 12 HR., CCSA