

## SAMANTHA TAMARA JIMENEZ OYOLA

### Datos generales

**Apellidos:** JIMENEZ OYOLA  
**Fecha Nacimiento:** 30/07/1983

**Nombres:** SAMANTHA TAMARA  
**Teléfono:** 04 2269400

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL

**Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

**Cargo:** PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC)

**Dedicación:** Tiempo Completo

**Actividad Principal:** Investigación

**Correo institucional:** sjimenez@espol.edu.ec

### Formación académica

- UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID, ESPAÑA, 27/07/2021, DOCTOR EN INVESTIGACIÓN, MODELIZACIÓN Y ANÁLISIS DEL RIESGO EN MEDIO AMBIENTE
- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, ESPAÑA, 14/06/2011, MASTER EN INVESTIGACIÓN MODELIZACIÓN Y ANÁLISIS DEL RIESGO EN MEDIO AMBIENTE
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 18/04/2008, INGENIERA DE MINAS

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2021 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2015 - 2021
- , PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017
- , PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TP), 2015
- FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TP), 2014
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA - (FICT), PROFESOR PREGRADO, 2011 - 2013
- PROFESOR POSGRADO, 2022 - 2024
- PROFESOR INVITADO, 2019 - 2020
- PROFESOR POSTGRADO, 2012 - 2014

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESPOL - TECH E.P, COORDINADORA DE MAESTRIA EN GEOTECNIA, 04/03/2020 - 30/04/2020
- ESPOL - TECH E.P, COORDINADORA DE MAESTRIA EN GEOTECNIA, 06/01/2020 - 29/02/2020
- ESPOL - TECH E.P, COORDINADORA DE MAESTRIA EN GEOTECNIA, 05/11/2019 - 31/12/2019
- ESPOL, COORDINADOR DE CARRERA DE MINAS, 18/08/2017 - 04/03/2018
- ESPOL, COORDINADORA DE LA CARRERA DE MINAS, 09/03/2015 - 19/01/2016
- AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL MINERO, COORDINADOR, 11/08/2014 - 30/04/2015
- ESPOL, COORDINADORA ADJUNTA, 01/05/2013 - 30/09/2013
- ESPOL, COORDINADOR DE LA CARRERA DE MINAS, 13/02/2012 - 19/06/2012
- ESPOL, COORDINADOR DE CARRERA DE MINAS, 13/02/2012 - 19/06/2012
- ESPOL, COORDINADORA QUIMICA O-A, 01/02/2012 - 30/03/2012
- ESPOL, DOCENTE, 02/05/2011 - 26/04/2013

### Principales intereses de investigación

Minería y medio ambiente, gestión de pasivos ambientales mineros, gestión de residuos mineros, tratamiento de efluentes mineros, análisis probabilístico del riesgo, modelamiento Bayesiano, evaluación de riesgo ecológico, evaluación de riesgo para la salud, hidroquímica e isótopos. Actualmente pertenezco al Grupo de Investigación Minería y Medio Ambiente.

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- ANALYSIS OF MERCURY IN AQUIFERS IN GOLD MINING AREAS IN THE ECUADORIAN AMAZON AND ITS ASSOCIATED RISK FOR HUMAN HEALTH; TOXICS; 2024; <https://doi.org/10.3390/toxics12020162>

- RISK ASSESSMENT OF GROUNDWATER CONTAMINATION IN THE GALA, TENGUEL, AND SIETE RIVER BASINS, PONCE ENRIQUEZ MINING AREA—ECUADOR; SUSTAINABILITY; 2023; <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/1/403>
- ASSESSMENT OF POTENTIAL CONTAMINATION AND ACID DRAINAGE GENERATION IN URANIUM MINING ZONES OF PEÑA BLANCA, CHIHUAHUA, MEXICO; ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT; 2023; <https://doi.org/10.1007/s10661-023-10965-9>
- TRACE ELEMENTS IN FARMLAND SOILS AND CROPS, AND PROBABILISTIC HEALTH RISK ASSESSMENT IN AREAS INFLUENCED BY MINING ACTIVITY IN ECUADOR; ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH; 2023; <https://doi.org/10.1007/s10653-023-01514-x>
- THE IMPACT OF COVID19 FOR THE ECUADORIAN MINING INDUSTRY IN 2020: RISKS AND OPPORTUNITIES; MINERAL ECONOMICS; 2023; <https://link.springer.com/article/10.1007/s13563-023-00369-z>
- 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>
- ASSESSMENT OF HG POLLUTION IN STREAM WATERS AND HUMAN HEALTH RISK IN AREAS IMPACTED BY MINING ACTIVITIES IN THE ECUADORIAN AMAZON; ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH; 2023; <https://link.springer.com/article/10.1007/s10653-023-01597-6>
- HUMAN HEALTH RISK ASSESSMENT DUE TO MERCURY USE IN GOLD MINING AREAS IN THE ECUADORIAN ANDEAN REGION ; CHEMOSPHERE; 2023; <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.140351>
- POLLUTING POTENTIAL FROM MINING WASTES: PROPOSAL FOR APPLICATION A GLOBAL CONTAMINATION INDEX; ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT; 2022; <https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-022-10433-w>
- USE OF TAILINGS AS A SUBSTITUTE FOR SAND IN CONCRETE BLOCKSPRODUCTION: GRAVIMETRIC MINING WASTES AS A CASE STUDY; SUSTAINABILITY; 2022; <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/23/16285>

### **Membresía en sociedades científicas y profesionales**

Woman in Mining

### **Premios y honores**

- DIPLOMA DE RECONOCIMIENTO, 02/12/2015
- MÉRITO DOCENTE, 07/11/2012

### **Cursos en el año académico actual**

- AMBIENTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS MINEROS, número de paralelos: 1
- FUNDAMENTOS DE MINERÍA, número de paralelos: 1
- MATERIA INTEGRADORA DE MINAS, número de paralelos: 2

### **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; CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD INSTITUCIONAL; INVESTIGADOR (20 HORAS)

### **Desarrollo profesional**

- Women Economic Forum Ecuador, 07/09/2022 - 17/09/2022, 11 HR., WOMEN ECONOMIC FORUM
- 16TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY, AND EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, 07/03/2022 - 08/03/2022, 16 HR., INTED 2022 ORGANIZING COMMITTEE
- PROGRAMA DE CAPACITACIÓN DEL IIGE, 10/11/2021 - 12/11/2021, 9 HR., WOMEN IN MINING
- Diplomado en Gestión de Pasivos Ambientales Mineros de la Industria Minero-Metalúrgica Metálica y No Metálica, 17/09/2021 - 29/04/2022, 160 HR., UNIVERSIDAD ANDRES BELLO
- RELACIONES COMUNITARIAS EN LA ACTIVIDAD MINERA, 26/08/2021 - 23/09/2021, 15 HR., FICT-ESPOL