SAMANTHA TAMARA JIMENEZ OYOLA

Datos generales

Apellidos: JIMENEZ OYOLA Nombres: SAMANTHA TAMARA

Fecha 30/07/1983 Teléfono: 04 2269400

Nacimiento:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL Unidad FACULTAD DE INGENIERÍA EN

Académica: CIENCIAS DE LA TIERRA

Cargo: PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 Dedicación: Tiempo Completo

(TC)

Actividad Investigación Correo sjimenez@espol.edu.ec

Principal: institucional:

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, 2012 2013
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2022 2025
- PROFESOR INVITADO, 2019 2020
- DOCENTE POSGRADO, 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
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, COORDINADOR DE CARRERA DE MINAS, 18/08/2017 04/03/2018
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, 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
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, COORDINADORA ADJUNTA, 01/05/2013 30/09/2013
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, COORDINADOR DE LA CARRERA DE MINAS, 13/02/2012 19/06/2012
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, COORDINADOR DE CARRERA DE MINAS, 13/02/2012 19/06/2012
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, COORDINADORA QUIMICA O-A, 01/02/2012 30/03/2012

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

- GANADORA DE CONVOCATORIA CEDIA AVANTE 2025. LIDER DE PROPUESTA, 23/09/2025
- RECONOCIMIENTO POR DESTACADA CONTRIBUCIÓN EN INVESTIGACIÓN, 18/12/2024
- GANADOR DE CONVOCATORIO CEDIA 2024. LIDER DE PROPUESTA, 08/11/2024

Cursos en el año académico actual

- FUNDAMENTOS DE MINERÍA, número de paralelos: 1
- MATERIA INTEGRADORA DE MINAS, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD INSTITUCIONAL; INVESTIGACIÓN (20 HORAS); INVESTIGACIÓN (30 HORAS)

Desarrollo profesional

- SETAC LATIN AMERICA 16TH BIENNIAL MEETING, 26/08/2025 $29/08/2025,\,30$ HR., SETAC LATIN AMERICA
- SOSTENIBILIDAD MINERA: ESTRATEGIAS DE TRATAMIENTO Y GESTIÓN DE SUELOS Y RESIDUOS MINEROS, 18/08/2025 27/08/2025, 40 HR., FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, CON EL AVAL DE CEDIA.
- TÉCNICAS PARA EL DESARROLLO DE HABILIDADES ESENCIALES DE COMUNICACIÓN, 01/08/2025 01/08/2025, 3 HR., CISE-ESPOL
- DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA LA EVALUACIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN POR MERCURIO EN ZONAS MINERAS, 21/10/2024 25/10/2024, 40 Hr., FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, CON EL AVAL DE CEDIA
- RESTAURACIÓN AMBIENTAL DE ESPACIOS DREGRADADOS, 13/03/2024 10/05/2024, 100 HR., INSTITUTO SUPERIOR DEL MEDIO AMBIENTE