

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 2 (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 INVESTIGACION MODELIZACION Y ANALISIS 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 2 (TC), 2025 - A LA FECHA
- 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
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2022 - 2025
- PROFESOR INVITADO, 2019 - 2020
- DOCENTE POSGRADO, 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

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>
- TECHNO-ECONOMIC, LIFE CYCLE, AND ENVIRONMENTAL COST ASSESSMENT OF BIOJET FUEL OBTAINED FROM PINUS PINASTER BY TURPENTINE HYDROGENATION; SUSTAINABLE ENERGY & FUELS; 2022; <https://doi.org/10.1039/D2SE00275B>

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

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

Otras responsabilidades en el año académico actual

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

Desarrollo profesional

- CEDIA IGNOVA ENCUENTRO DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO, 27/05/2026 - 28/05/2026, 8 HR., CORPORACIÓN ECUATORIANA PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN - CEDIA
- ÉTICA PÚBLICA, 04/12/2025 - 21/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- CÁTEDRA ATLANTIC COPPER, 13/11/2025 - 12/03/2026, 14 HR., UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
- 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.