MARIA FERNANDA CALDERON VEGA

Datos generales

Apellidos:	CALDERON VEGA	**Nombres:**	MARIA FERNANDA
Fecha Nacimiento:	21/09/1979	**Teléfono:**	04 2269677

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA
Cargo:	PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Gestión Administrativa	**Correo institucional:**	mafercal@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSITÁ DEGLI STUDI DI TORINO, ITALIA, 19/01/2011, DOTTORESSA MAGISTRALE IN AGROECOLOGIA
- UNIVERSITÁ DEGLI STUDI DI TORINO, ITALIA, 27/01/2010, DOTTORE DI RECERCA IN SCIENZE AGRARIE, FORESTALI ED AGROALIMENTARI
- ISTITUTO AGRONOMICO PER L'OLTREMARE, ITALIA, 22/06/2005, MASTER PROFESIONAL EN “GEOMATICS AND NATURAL RESOURCES EVALUATION”
- UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR, ECUADOR, 19/12/2003, INGENIERO AGRONOMO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC), 2018 - A LA FECHA
- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2016 - 2017
- , PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2014 - 2016
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN - (FIMCP), PROFESOR PREGRADO, 2014
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2015 - 2024
- CONTRATO CIVIL, 2016 - 2017

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CHILE, PROFESOR, 03/03/2025 - 22/04/2025
- UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR, PROFESOR NO TITULAR, 15/04/2013 - 31/01/2014
- BLUE SOF CONSULTING SPA, CONSULTOR EXTERNO, 04/06/2012 - 12/10/2015
- GISMAP, DOCENTE DEL CURSO DE GVSIG EN INGLES, 01/03/2012 - 01/07/2012

Principales intereses de investigación

Mi investigación se enfoca en la Agricultura de Precisión, utilizando teledetección para el monitoreo y evaluación de cultivos y recursos naturales. Me interesa predecir características agronómicas y de producción mediante datos de campo e imágenes multiespectrales con drones, aplicando machine learning para optimizar procesos agrícolas.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- ASSESSING MAIZE (ZEA MAYS) BIOMASS AT DIFFERENT GROWTH STAGES: A UAV-BASED MULTISPECTRAL STUDY ON NITROGEN EFFECTS; LECTURE NOTES IN GEOINFORMATION AND CARTOGRAPHY; 2024; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-61440-8_7#citeas
- A PRACTICAL STUDY ON BANANA (MUSA SPP.) PLANT COUNTING AND COVERAGE PERCENTAGE USING REMOTE SENSING AND DEEP LEARNING; LECTURE NOTES IN GEOINFORMATION AND CARTOGRAPHY; 2024; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-61440-8_12#citeas
- UAV REMOTE SENSING APPLICATIONS AND CURRENT TRENDS IN CROP MONITORING AND DIAGNOSTICS: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW; INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION SYSTEMS (ICPRS); 2023; https://ieeexplore.ieee.org/document/10179038
- APTITUD DE LOS CULTIVOS DE CAFÉ (COFFEA ARABICA L.) Y CACAO (THEOBROMA CACAO L.) CONSIDERANDO ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO; LA GRANJA; 2022; https://lagranja.ups.edu.ec/index.php/granja/article/view/4261
- DIFERENCIAS ECO-FISIOLÓGICAS ENTRE AVICENNIA GERMINANS Y RHIZOPHORA HARRISONII LEECHM, AFECTADAS POR LA PRESIÓN ANTRÓPICA, GUAYAQUIL – ECUADOR; REVISTA CIENCIA Y TECNOLOGÍA; 2022; https://revistas.uteq.edu.ec/index.php/cyt/article/view/538

- NOTES ON SULFUR FLUXES IN URBAN AREAS WITH INDUSTRIAL ACTIVITY; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TE; 2022; https://laccei.org/LACCEI2022-BocaRaton/full_papers/FP706.pdf

- OPEN SOURCE SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF MAIZE LEAF CHLOROPHYLL CONTENTS BASED ON MULTISPECTRAL IMAGES ; SPRINGER CCIS PROCEEDINGS; 2020; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-42520-3_45

- ACHIEVING LEARNING OUTCOMES BY THE USAGE OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM IN A COMMUNITY OUTREACH PROJECT; TEST ENGINEERING AND MANAGEMENT; 2020; http://www.testmagzine.biz/index.php/testmagzine/article/view/12385

- TOWARDS THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS THROUGH THE COMMUNITY OUTREACH PROJECTS, A CASE OF THE ESPOL`S UNDERGRADUATE PROGRAM IN BIOLOGY; TEST ENGINEERING AND MANAGEMENT; 2020; http://www.testmagzine.biz/index.php/testmagzine/article/view/12380

- VALORACIÓN ECONÓMICA Y DISPONIBILIDAD A PAGAR POR EL AGUA EN COMUNIDADES RURALES; ECONOMICAS CUC; 2022; https://revistascientificas.cuc.edu.co/economicascuc/article/view/4287

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Red Ecuatoriana de Mujeres Científicas

Premios y honores

- MENCIÓN DE HONOR TUTOR DE PRACTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO, 10/11/2017
- DIPLOMA DE RECONOCIMIENTO, MEJOR ESTUDIANTE DEL IV CURSO AGR, 16/07/2001

Cursos en el año académico actual

- AGRICULTURA DE PRECISIÓN, número de paralelos: 2
- ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, número de paralelos: 1
- PRODUCCIÓN VEGETAL III, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

MIEMBRO PRINCIPAL DEL TRIBUNAL ELECTORAL; COORDINADOR DE SERVICIO COMUNITARIO DE LA CARRERA (MIN 5H-MAX 10H); INVESTIGACIÓN (10 HORAS); COORDINADOR DE CARRERA O ÁREA TRANSVERSAL INSTITUCIONAL DE DOCENCIA (MIN 5H- MAX 20H)

Desarrollo profesional

- 3E-UAVSPRAY: INNOVAZIONE E PROSPETTIVE NEL SETTORE DEI TRATTAMENTI FITOSANITARI CON DRONI, 26/03/2025 - 26/03/2025, 2 HR., UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
- GENIA- ESCUELA DE LIDERAZGO PARA MUJERES EN CIENCIA, 10/03/2025 - 04/07/2025, 170 HR., UCUENCA- ESPOL
- TALLER DE CAPACITACIÓN DE MAPEO DIGITAL DE SUELOS (MDS), 27/05/2024 - 31/05/2024, 40 HR., CIAT
- ¿ CÓMO APLICAR AL FONDO I+D+I ?, 28/03/2024 - 28/03/2024, 8 HR., CEDIA
- DISEÑO EXPERIMENTAL: DE LA TEORÍA A LOS TIPS, 11/03/2024 - 14/03/2024, 8 HR., FCNM-ESPOL