

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:	Investigación	Correo institucional:	mafercal@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO, ITALIA, 19/01/2011, DOTTORESSA MAGISTRALE IN AGROECOLOGIA
- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO, ITALIA, 27/01/2010, DOTTORE DI RICERCA IN SCIENZE AGRARIE, FORESTALI ED AGROALIMENTARI
- ISTITUTO AGRONOMO 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
- PROFESOR POSGRADO, 2015 - 2024
- CONTRATO CIVIL, 2016 - 2017

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR, , 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

Las investigaciones de la Dra. Calderón se enfocan en temas de Agricultura de precisión en particular en el uso de la teledetección y de los Sistemas de Información Geográficas (SIG) para la predicción de parámetros agronómicos y de producción. Además, de la evaluación de los recursos naturales utilizando técnicas de teledetección.

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.testmagazine.biz/index.php/testmagazine/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.testmagazine.biz/index.php/testmagazine/article/view/12380>
- HACIA EL DESARROLLO INCLUSIVO: ODS COMO EJE ARTICULADOR PARA FORMAR LÍDERES LOCALES; OPCION; 2019; <http://produccioncientificaluz.org/index.php/opcion/article/view/25068>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

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: 1
- ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, número de paralelos: 1
- SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE LA UNIDAD ACADÉMICA; TUTORÍA DE PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO (MIN 4H- MAX 10H); MIEMBRO ALTERNO CONSEJO DIRECTIVO DE UNIDAD ACADÉMICA; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); COORDINADOR DE SERVICIO COMUNITARIO DE LA CARRERA (MIN 5H-MAX 10H)

Desarrollo profesional

- 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
- FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DEL PROGRAMA HORIZONTE EUROPA, 04/12/2023 - 05/12/2023, 16 HR., CEDIA
- TALLER TEAM BUILDING, 24/11/2023 - 24/11/2023, 4 HR., Human Growth