

EFREN GERMAN SANTOS ORDOÑEZ

Datos generales

Apellidos: SANTOS ORDOÑEZ
Fecha Nacimiento: 16/12/1977
Nombres: EFREN GERMAN
Teléfono:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL
Cargo: PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 3 (TC)
Actividad Principal: Investigación
Unidad Académica: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA
Dedicación: Tiempo Completo
Correo institucional: gsantos@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LEUVEN, BELGICA, 17/04/2008, DOCTOR IN BIOSCIENCE ENGINEERING (PD.D.)
- UNIVERSITEIT GENT, BELGICA, 04/07/2014, POSTGRADUATE STUDIES IN BIOSAFETY IN PLANT BIOTECHNOLOGY
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 20/01/2000, DIPLOMADO EN BIOTECNOLOGIA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 28/09/2001, INGENIERO AGROPECUARIO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 3 (TC), 2018 - A LA FECHA
- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 2 (TC), 2015 - 2017
- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TC), 2014 - 2015
- , PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC), 2013 - 2014
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN - (FIMCP), , 2012

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- ITS1 BARCODE AND PHYTOCHEMICAL ANALYSIS BY GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY OF CORYNÆA CRASSA HOOK. F (BALANOPHORACEAE) FROM ECUADOR AND PERU; GENES; 2023; <https://www.mdpi.com/2073-4425/14/1/88>
- ESTABLISHING A GENOME EDITING PLATFORM OF BANANA IN ECUADOR: CHALLENGES AND REGULATION; ACTA HORTICULTURAE; 2023; https://www.actahort.org/books/1362/1362_7.htm
- ESTABLISHING A GENOME EDITING PLATFORM OF BANANA IN ECUADOR: CHALLENGES AND REGULATION; ACTA HORTICULTURAE; 2023; https://www.actahort.org/books/1362/1362_7.htm
- GENETIC IMPROVEMENT IN MUSA THROUGH MODERN BIOTECHNOLOGICAL METHODS; BIONATURA; 2023; <https://www.revistabionatura.com/2023.08.01.20.html>
- APPLICATION OF MICROENCAPSULATED TRICHODERMA SPP. AGAINST MONILIOPHTHORA RORERI DURING THE VEGETATIVE DEVELOPMENT OF COCOA; SCIENTIA AGROPECUARIA; 2023; http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2077-99172023000400008&lng=pt&nrm=iso
- PLANT PROMOTERS: THEIR IDENTIFICATION, CHARACTERIZATION, AND ROLE IN GENE REGULATION; GENES; 2023; <https://www.mdpi.com/2073-4425/14/6/1226>
- IDENTIFICATION OF DIFFERENTIAL-EXPRESSED GENES IN BANANA-BIOSTIMULANT INTERACTION USING SUPPRESSION SUBTRACTIVE HYBRIDIZATION; AGRONOMY MDPI; 2023; <https://www.mdpi.com/2073-4395/13/2/415>
- CAPSICUM HYPOCOTYLS MYCOBIOME DIVERSITY IS UNAFFECTED BY PHYTOPHTHORA CAPSICI INOCULATION; PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY; 2022; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0885576522000169>

- EFFECT OF TEMPERATURE AND THE CARBON-NITROGEN (C/N) RATIO ON METHANE PRODUCTION THROUGH ANAEROBIC CO-DIGESTION OF CATTLE MANURE AND JATROPHA SEED CAKE; RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL; 2022; <https://www.icrepq.com/icrepq22/312-22-alvarez.pdf>
- DNA BARCODE, CHEMICAL ANALYSIS, AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF PSIDIUM GUINEENSE FROM ECUADOR; PLOS ONE; 2025; <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0319524>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- POSTER AWARD, 09/07/2004
- CON MAS ALTO HONORES ENGLISH PROGRAM FOR ADULTS, 27/05/2001
- EXCELENTE DESEMPEÑO Y APORTE AL PROGRAMA SISTEMA DE GRANJAS, 01/02/2000

Cursos en el año académico actual

- BIOGEOGRAFÍA, número de paralelos: 1
- GENÉTICA, número de paralelos: 2
- INTRODUCCIÓN A LAS HERRAMIENTAS ÓMICAS, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

TUTORÍA A GRUPO O CLUB ESTUDIANTIL; COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO; INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE CRISPR-CAS EN PLANTAS, 27/11/2023 - 05/12/2023, 34 HR., FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY
- QUINTO CURSO DE EDICIÓN GÉNICA PARA LA ENSEÑANZA, 17/07/2023 - 19/07/2023, 24 HR., CIAT
- MANEJO Y GESTIÓN DE PRODUCTOS Y RESIDUOS PELIGROSOS EN LABORATORIOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN, 12/04/2021 - 08/05/2021, 24 HR., FUNDESPOL
- CURSO INTRODUCTORIO PARA PREVENIR LA VIOLENCIA DE GÉNERO EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 19/01/2021 - 12/04/2021, 120 HR., ESPOL
- INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE DATOS A TRAVÉS DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN ESTADÍSTICO R, 11/10/2020 - 20/10/2020, 40 HR., CEDIA

