EFREN GERMAN SANTOS ORDOÑEZ

Datos generales

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

Situación profesional actual

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

Formación académica

- UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LEUVEN, BELGICA, 17/04/2008, DOCTOR IN BIOSCIENCE ENGINEERING PH.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

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 CORYNAEA 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

- BIOPROSPECTING AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF CRUDE EXTRACELLULAR LIPASES FROM ANTARCTIC SERRATIA SP. WITH PRODUCTION OPTIMIZATION BY RSM; MICROBE (NETHERLANDS); 2026; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2950194626001330

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

Otras responsabilidades en el año académico actual

TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; TUTORÍA A GRUPO O CLUB ESTUDIANTIL; COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO; INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- ÉTICA PÚBLICA, 27/11/2025 - 11/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- 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