#### DAYNET SOSA DEL CASTILLO

# **Datos generales**

Apellidos: SOSA DEL CASTILLO Nombres: DAYNET

Fecha 30/12/1971 Teléfono:

Nacimiento:

### Situación profesional actual

Institución: ESPOL Unidad FACULTAD DE CIENCIAS DE LA

Académica: VIDA

Cargo: PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 3 Dedicación: Tiempo Completo

(TC)

Actividad Gestión Administrativa Correo dasosa@espol.edu.ec

Principal: institucional:

#### Formación académica

- UNIVERSIDAD DE LEÓN, ESPAÑA, 07/04/2005, DOCTORA EN BIOTECNOLOGÍA DE MICROORGANISMOS Y DE PLANTAS

- UNIVERSIDAD DE MATANZAS CAMILO CIENFUEGOS, CUBA, 20/07/1994, INGENIERO AGRONOMO

## 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 1 (TC), 2016 2017
- SERVICIOS PROFESIONALES EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2023 2025
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2023 2024
- PROFESOR INVITADO. 2015 2016
- CONTRATO CIVIL, 2015

## Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO (UNEMI), 01/05/2016 30/09/2016
- CONSEJO DE EDUCACIÓN SUPERIOR-CES, 28/03/2016 21/04/2016
- CONSEJO DE EDUCACIÓN SUPERIOR-CES, 17/07/2015 07/08/2015
- CONSEJO DE EDUCACIÓN SUPERIOR-CES, FACILITADOR ACADÉMICO EXTERNO DEL PROYECTO DE CARRERA DE GRADO:BIODIVERSIDAD Y RECURSOS GENÉTICOS, 13/04/2015 13/06/2015
- CONSEJO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, 13/04/2015 13/06/2015
- UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO (UNEMI), 01/01/2015 31/12/2015
- UNIVERSIDAD DE LAS NACIONES UNIDAS-UNU, 01/01/2012 17/03/2016

# Principales intereses de investigación

## Principales publicaciones de los últimos 5 años

- CHEMICAL CHARACTERIZATION OF TRICHODERMA SPP. EXTRACTS WITH ANTIFUNGAL ACTIVITY AGAINST COCOA PATHOGENS; MOLECULES; 2023; https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37049971/
- CHEMICAL CHARACTERIZATION OF TRICHODERMA SPP. EXTRACTS WITH ANTIFUNGAL ACTIVITY AGAINST COCOA PATHOGENS; MOLECULES; 2023;
- MULTIPLE INTRODUCTIONS OF MONILIOPHTHORA RORERI FROM THE AMAZON TO THE PACIFIC REGION IN ECUADOR AND SHARED HIGH AZOXYSTROBIN SENSITIVITY; AGRONOMY JOURNAL; 2022; https://www.mdpi.com/2073-4395/12/5/1119
- INHIBITION AND STIMULATION OF MYCELIAL GROWTH OF MONILIOPHTHORA RORERIBY FLUTOLANIL IN POPULATIONS OF ECUADOR; ACTA AGRONOMICA; 2022; https://revistas.unal.edu.co/index.php/acta\_agronomica/article/view/88905/83027
- FUSARIUM GRAMINEARUM AS A PRODUCER OF XYLANASES WITH LOW CELLULASES WHEN GROWN ON WHEAT BRAN; BIOTECHNOLOGY REPORTS; 2022; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2215017X22000376
- MECANISMOS DE CAPTURA, COLONIZACIÓN Y ALIMENTACIÓN EMPLEADOS POR PARÁSITOS Y P R E D A D O R E S D E N E M A T O D O S; E C O S I S T E M A S; 2 0 2 2; https://www.revistaecosistemas.net/index.php/ecosistemas/article/view/2390
- PRESENCIA DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS EN EL AGUA Y SU IMPACTO EN EL AMBIENTE; REVISTA BIONATURA; 2021; http://revistabionatura.com/2021.06.01.27.html

- REMOCIÓN DE CINCO PRODUCTOS FARMACÉUTICOS CATALOGADOS COMO CONTAMINANTES EMERGENTES EN MEDIO ACUOSO UTILIZANDO LA ESPECIE VETIVER (CHRYSOPOGON ZIZANIOIDES); REVISTA BIONATURA; 2021; http://revistabionatura.com/2021.06.01.7.html
- EFFECT OF COCOA BEAN SHELL ADDITION ON METABOLITE PROFILE AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF HERBAL INFUSIONS; INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY; 2021; https://www.hindawi.com/journals/ijfs/2021/9915797/#abstract
- CHARACTERIZATION AND USE OF A CROP-RESIDUE-BASED MAT MULCH IN THE PRODUCTION OF PEPPER (CAPSICUM ANNUUM) DURING DRY SEASON; AGRONOMY JOURNAL; 2021; https://www.mdpi.com/2073-4395/11/6/1173

## Membresía en sociedades científicas y profesionales

Red Internacional de Bionanotecnología Red LATAM de Bioeconomía Red Iberoamericana del Medio ambiente-REIMA

## **Premios y honores**

- PROYECTO FINALISTA FERIA XIX-IDEAR-2025, 18/09/2025
- PROGRAMA VOCEROS ESPOL, 27/08/2025
- RECONOCIMIENTO A LA INVESTIGACIÓN INVESTIGACIÓN INNOVADORA, 06/11/2024

#### Cursos en el año académico actual

- INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA VIDA, número de paralelos: 2

### Otras responsabilidades en el año académico actual

ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); MIEMBRO ALTERNO CONSEJO DIRECTIVO DE UNIDAD ACADÉMICA; INVESTIGACIÓN (10 HORAS); JEFE DE DEPARTAMENTO DE UNIDAD ACADÉMICA (PROFESOR TITULAR A TIEMPO COMPLETO)

#### Desarrollo profesional

- APRENDE A GESTIONAR OPORTUNIDADES Y REALIZAR SEGUIMIENTOS EFECTIVOS, 08/10/2025 08/10/2025, 1 HR., RESEARCHER ACADEMY ON CAMPUS-ELSEVIER
- VII CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD, 06/10/2025 09/10/2025, 25 HR., CIBE-ESPOL
- POR SU PARTICIPACIÓN COMO PONENTE DEL SEMINARIO SEMANAL DE LA RED: ARGOVIT PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES Y PLAGAS, 05/05/2025 05/05/2025, 1 HR., LA RED INTERNACIONAL DE BIONANOTECNOLOGÍA CON IMPACTO EN BIOMEDICINA, ALIMENTACIÓN Y BIOSEGURIDAD SECIHTI
- DOCENCIA 2025: ENSEÑANZA INTELIGENTE CON IA GENERATIVA, 21/04/2025 25/04/2025, 11 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONS Y SERVICIOS EDUCATIVOS-CISE-ESPOL
- FERIA NACIONAL DE INVENCIONES ACADÉMICAS, VI EDICIÓN, 26/03/2025 27/03/2025, 20 HR., CEDIA

