DAVID ANTONIO DE SANTIS BERMEO

Datos generales

Apellidos:	DE SANTIS BERMEO	**Nombres:**	DAVID ANTONIO
Fecha Nacimiento:	26/06/1990	**Teléfono:**	04 2269550

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
Cargo:	PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Gestión Administrativa	**Correo institucional:**	dade@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD MIGUEL HERNADEZ, ESPAÑA, 28/07/2026, DOCTORADO EN OPTIMIZACIÓN ESTADÍSTICA Y MATEMÁTICA APLICADA

- THE UNIVERSITY OF EDINBURGH, REINO UNIDO, 30/11/2017, MAGISTER EN CIENCIAS EN INVESTIGACION OPERACIONAL CON OPTIMIZACION COMPUTACIONAL

- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 10/12/2012, INGENIERO EN LOGISTICA Y TRANSPORTE

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2026

- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2019 - 2020

- PROFESOR INVITADO, 2017 - 2018

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Interesado en investigar temas logísticos como: abastecimiento, producción, transporte, que mediante la aplicación de modelos matemáticos y métodos heurísticos soportan la toma de decisiones dentro de la cadena de suministros.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- OPTIMIZATION OF THE USE OF SUPPORT VEHICLES BASED ON STOCHASTIC DEMAND FORECASTS; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION; 2023; https://laccei.org/LACCEI2023-BuenosAires/meta/FP739.html

- APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS LOGÍSTICOS EN LA FABRICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PROTECTORES FACIALES PARA AGILITAR LA RESPUESTA AL SARS-COV-2; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION; 2021; https://laccei.org/LACCEI2021-VirtualEdition/work_in_progress/WP60.pdf

- A MODIFIED SINGLE-OBJECTIVE GENETIC ALGORITHM FOR SOLVING THE RURAL POSTMAN PROBLEM WITH LOAD-DEPENDENT COSTS; KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS; 2025; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950705125001935?via%3Dihub

- AI-POWERED MODELING OF CARBON EMISSIONS AND RENEWABLE ENERGY OPTIMIZATION IN THE U.S. POWER SECTOR ; E3S WEB OF CONFERENCES ; 2025; https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2025/58/e3sconf_ciia2025_02003.pdf

- EMPOWERING SUSTAINABLE PRACTICES: ACTIONABLE INSIGHTS FOR NAVIGATING GREEN SUPPLY CHAINS IN UNCERTAINTY; E3S WEB OF CONFERENCES; 2024; https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2024/62/e3sconf_ciia2024_01004/e3sconf_ciia2024_01004.html

- IMPLEMENTATION OF THE GENETIC ALGORITHM FOR OPTIMIZATION OF GARBAGE COLLECTION CONSIDERING THE LOAD-DEPENDENT COST; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TECHNOLOGY; 2024; https://laccei.org/LACCEI2024-CostaRica/meta/FP1150.html

- MATHEMATICAL MODEL FOR THE VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH PICK-UP AND DELIVERY OF PACKAGES USING ELECTRONIC LOCKERS; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TECHNOLOGY; 2024; https://laccei.org/LACCEI2024-CostaRica/meta/FP1156.html

- A REVIEW OF CHAOTIC DYNAMICS IN SET-VALUED MAPS AND ITS APPLICATIONS IN MODELING CELLULAR PROLIFERATION AND CANCER EVOLUTION; ; 2025; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-82881-2_12

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Operation research society

Premios y honores

- MEJOR TUTOR DE PRÁCTICAS COMUNITARIAS DE LA FCNM 2021, 22/07/2022
- MEJOR GRADUADO CARRERA LOGÍSTICA Y TRANSPORTE, 31/10/2013
- MEJOR ESTUDIANTE CARRERA LOGÍSTICA Y TRANSPORTE AÑO 2011, 21/12/2012

Cursos en el año académico actual

- GESTIÓN DE BODEGAS Y ABASTECIMIENTO, número de paralelos: 1
- LOGÍSTICA I, número de paralelos: 2
- MATERIA INTEGRADORA DE LOGÍSTICA Y TRANSPORTE, número de paralelos: 2
- MODELIZACIÓN DEL TRANSPORTE, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

ORGANIZACIÓN O COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD (CASA ABIERTA, CONCURSOS, FOROS, Y OTRAS AFINES).; COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; DISEÑO, ELABORACIÓN O TRADUCCIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO O GUÍAS DOCENTES; COORDINADOR DE SERVICIO COMUNITARIO DE LA CARRERA (MIN 5H-MAX 10H); INVESTIGACIÓN (10 HORAS)

Desarrollo profesional

- ÉTICA PÚBLICA, 04/12/2025 - 21/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- SAP SIGNAVIO ACADEMIC VERSION COURSE, 24/06/2024 - 26/06/2024, 12 HR., SAP UNIVERSITY ALLIANCES
- LINEAR PROGRAMMING WEEK, 23/10/2023 - 27/10/2023, 14 HR., FACULDAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS. ESPOL
- LINEAR PROGRAMMING WEEK , 23/10/2023 - 27/10/2023, 14 HR., FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
- XXII CONFERENCIA PANAMERICANA DE INGENIERÍA DE TRANSPORTE Y LOGÍSTICA, 02/08/2023 - 04/11/2023, 24 HR., SOCIEDAD PANAMERICANA DE INVESTIGACIÓN Y TRANSPORTE