FERNANDO FRANCISCO SANDOYA SÁNCHEZ

Datos generales

Apellidos:	SANDOYA SÁNCHEZ	**Nombres:**	FERNANDO FRANCISCO
Fecha Nacimiento:	25/02/1968	**Teléfono:**	04 2269500

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
Cargo:	PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Docencia	**Correo institucional:**	fsandoya@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, MÉXICO, 19/06/2014, DOCTOR EN INGENIERIA
- FUNDACION EOI, ESPAÑA, 01/09/2004, MAGISTER EJECUTIVO EN GESTION LOGISTICA
- ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL, ECUADOR, 04/12/2003, MAGISTER EN INVESTIGACIONES OPERATIVAS MSC.
- ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL, ECUADOR, 16/12/1994, MATEMATICO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TC), 2014 - A LA FECHA
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TP), 2016 - 2021
- , PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC), 2013 - 2014
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2016 - 2026
- DOCENTE POSGRADO, 2014

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UPS, PROFESOR INVITADO, 10/10/2020 - 12/12/2020
- UTM, PROFESOR INVITADO, 05/02/2019 - 07/04/2021
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, VICERRECTOR DE FORMACION ACADEMICA Y PROFESIONAL, 08/11/2016 - 30/09/2018
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, PROFESOR TITULAR (MT), 10/10/2016 - A LA FECHA
- SOLOPT, PRESIDENTE, 03/09/2016 - A LA FECHA

Principales intereses de investigación

Mi investigación se enfoca en el uso de metaheurísticas, modelos de optimización y ciencia de datos. Formo parte de un grupo de investigación con expertos de diferentes universidades de Ecuador, Paraguay y Francia, colaboramos en proyectos interdisciplinarios y contribuimos al desarrollo de soluciones innovadoras y sostenibles para problemas sociales y económicos de la región.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- TAXONOMY FOR INTEGRATED PASSENGER—FREIGHT TRANSPORTATION MODELS AS AN ALTERNATIVE FOR URBAN LOGISTICS.; LECTURE NOTES OF THE INSTITUTE FOR COMPUTER SCIENCES SOCIAL-INFORMATICS AND TELECOMMUNICAT; 2024; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-49379-9_12
- INTEGRATED PASSENGER–FREIGHT TRANSPORTATION MODEL: METRO OF QUITO (ECUADOR) AS A CASE STUDY; LECTURE NOTES OF THE INSTITUTE FOR COMPUTER SCIENCES SOCIAL-INFORMATICS AND TELECOMMUNICAT; 2023; https://link.springer.com/book/9783031308567
- INTEGRATED PASSENGER-FREIGHT TRANSPORTATION MODEL: METRO OF QUITO (ECUADOR) AS A CASE STUDY; LECTURE NOTES OF THE INSTITUTE FOR COMPUTER SCIENCES SOCIAL-INFORMATICS AND TELECOMMUNICAT; 2023; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-30855-0_15
- TAXONOMY FOR INTEGRATED PASSENGER—FREIGHT TRANSPORTATION MODELS AS AN ALTERNATIVE FOR URBAN LOGISTICS; LECTURE NOTES OF THE INSTITUTE FOR COMPUTER SCIENCES SOCIAL-INFORMATICS AND TELECOMMUNICAT; 2023; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-49379-9_12

- INTEGRATED PASSENGER-FREIGHT TRANSPORTATION MODEL: METRO OF QUITO (ECUADOR) AS A CASE STUDY; LECTURE NOTES OF THE INSTITUTE FOR COMPUTER SCIENCES SOCIAL-INFORMATICS AND TELECOMMUNICAT; 2023; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-30855-0_15

- LA ANALÍTICA Y LA CIENCIA DE DATOS EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL EN ECUADOR; REVISTA ECUATORIANA DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA; 2022; https://journal.espe.edu.ec/ojs/index.php/investigacion-educativa/issue/view/242

- MÉTODOS BASADOS EN LOS MODELOS ARIMA ESTACIONAL Y HOLT-WINTERS PARA LA RPEVISIÓN DE LA DEMANDA ELÉCTRICA A ULTRA CORTO PLAZO; MATEMÁTICA; 2025; https://www.revistas.espol.edu.ec/index.php/matematica/article/view/1234

- INTEGRATING METRO INFRASTRUCTURE IN CIRCULAR FOOD SUPPLY CHAINS: A MODEL FOR DECENTRALIZED QUITO'S FOOD BANK NETWORK REDESIGN; LECTURE NOTES OF THE INSTITUTE FOR COMPUTER SCIENCES, SOCIAL INFORMATICS AND TELECOMMUNICATIONS ENG; 2025; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-86370-7_8

- A MODEL FOR A CIRCULAR FOOD SUPPLY CHAIN USING METRO INFRASTRUCTURE FOR QUITO'S FOOD BANK NETWORK; SUSTAINABILITY; 2025; https://www.mdpi.com/2071-1050/17/12/5635

- DIVERSITY OPTIMIZATION MODELS; ; 2025; https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-319-07153-4_61-2

Membresía en sociedades científicas y profesionales

ASOCIACIÓN ACADÉMICA "ÁGORA CIUDADANA - ESCUELA PARA LA DEMOCRACIA

Premios y honores

- WOLFRAM INNOVATOR AWARD 2021, 31/07/2021
- FIRE HYDRANT AWARD 2019, 18/06/2019
- MENCIÓN HONORÍFICA EN EL GRADO DE DOCTOR, 20/02/2014

Cursos en el año académico actual

- ESTADÍSTICA, número de paralelos: 3
- METAHEURÍSTICAS, número de paralelos: 1
- OPTIMIZACIÓN LINEAL, número de paralelos: 2
- PRESUPUESTOS Y PROYECTOS LOGÍSTICOS, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; DICTADO DE SEMINARIO O TALLER; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); INVESTIGACIÓN (10 HORAS)

Desarrollo profesional

- REDACCION DE INFORMES TECNICOS PARA PROCESOS DE EVALUACION EXTERNA, 07/09/2026 - 22/09/2026, 50 HR., CONSEJO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR CACES

- OPTIMIZACIÓN CON METAHEURÍSTICAS DE TRAYECTORIA EN PYTHON, 02/07/2026 - 18/09/2026, 12 HR., UDEMY

- TÉCNICAS RECONOCIDAS INSTITUCIONALMENTE PARA EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES ESENCIALES, 23/06/2026 - 23/06/2026, 1 HR., ESPOL

- ÉTICA PÚBLICA, 01/06/2026 - 30/06/2026, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA

- DOCENCIA INTELIGENTE: CREACIÓN DE CONTENIDOS Y PRESENTACIONES CON IA, 02/04/2026 - 30/04/2026, 40 HR., UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL