ILLYCH RAMSES ALVAREZ ALVAREZ

Datos generales

Apellidos:	ALVAREZ ALVAREZ	**Nombres:**	ILLYCH RAMSES
Fecha Nacimiento:	13/02/1978	**Teléfono:**	04 2269500

Situación profesional actual

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

Formación académica

- UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA, ESPAÑA, 17/09/2026, DOCTORADO EN CIENCIAS MATEMATICAS
- UNIVERSIDAD DE LA HABANA /CUBA, CUBA, 13/07/2021, MASTER EN CIENCIAS MATEMATICAS MENCION MATEMATICA NUMERICA
- UNIVERSIDAD DE LA HABANA, CUBA, 13/07/2021, MASTER EN CIENCIAS MATEMATICAS MENCION EN MATEMATICA NUMERICA
- UNIVERSIDAD DE LA HABANA, CUBA, 12/07/2021, MASTER EN CIENCIASS MATEMATICAS MENCION EN MATEMATICA NUMERICA
- UNIVERSIDAD METROPOLITANA, ECUADOR, 30/05/2014, LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION MENCION GERENCIA EDUCATIVA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2022 - 2026
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TÉCNICO DOCENTE 4 (TC), 2020 - 2022
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TECNICO DOCENTE 4, 2020
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TECNICO DOCENTE 1, 2019 - 2020
- DIRECCION DE ADMISIONES, TECNICO DOCENTE, 2018 - 2019
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 2 (TC), 2016 - 2017
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2018 - 2022
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2017 - 2018

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, 09/11/2024 - 17/11/2024
- UNIVERSIDAD GUAYAQUIL, DOCENTE , 07/03/2017 - 05/03/2018

Principales intereses de investigación

Me intereso en investigar acerca de los Sistemas Dinámicos , las innovaciones en la Educación y la Teoría del Caos.
Grupo de investigación de Una Nueva Metodología de Aprendizaje Activo .
Métodos Numéricos Aplicados a la Ecuación del Transporte

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- A NEW B-LEARNING METHODOLOGY FOR TEACHING DIFFERENTIAL INTEGRAL CALCULUS IN A SCHOOL OF ENGINEERING; 21ST LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION, AND TECHNOLOGY; 2023; https://laccei.org/LACCEI2023-BuenosAires/papers/Contribution_761_a.pdf
- CHAOS-PRESERVING FUZZY DIFFERENCE OPERATORS: A BRIDGE BETWEEN FUZZY ARITHMETIC AND FUZZY DYNAMICAL SYSTEMS; OPTIMALITY; 2025; https://opt.reapress.com/journal/article/view/78?articlesBySimilarityPage=3
- INTERPRETABLE TYPE-3 FUZZY NEURAL MODELING OF TUMOR–IMMUNE DYNAMICS UNDER DELAY AND CHAOS: A RULE-BASED AND LOGIC-ORIENTED APPROACH; INFORMATION SCIENCES; 2026; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020025525011193
- FUZZY SKEW MAPS: PRESERVING ROBUST CHAOS UNDER UNCERTAINTY WITH APPLICATIONS TO CRYPTOGRAPHY; MATHEMATICS; 2026; https://www.mdpi.com/2227-7390/14/6/1010

- LI-YORKE CHAOS ON FUZZY DYNAMICAL SYSTEMS; 1700-TAL: NORDIC JOURNAL FOR EIGHTEENTH-CENTURY STUDIES; 2026; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020025526004585?getft_integrator=scopus&pes=vor&utm_source=scopus

- LI-YORKE CHAOS ON FUZZY DYNAMICAL SYSTEMS; INFORMATION SCIENCES; 2026; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020025526004585

- RECURRENCE IN COLLECTIVE DYNAMICS: FROM THE HYPERSPACE TO FUZZY DYNAMICAL SYSTEMS; FUZZY SETS AND SYSTEMS; 2025; https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109296

- ADVANCED EXTENSIONS AND APPLICATIONS OF TRANSITIVITY AND MIXING IN SETVALUED DYNAMICS WITH NUMERICAL SIMULATIONS AND VISUAL INSIGHTS; JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS; 2025; https://doi.org/10.1155/jama/4134128

- ADVANCED NUMERICAL MODELING AND SIMULATION OF HYDROGEL-BASED CHEMO FLUIDIC OSCILLATOR FOR ENHANCED INSULIN DELIVERY SYSTEM IN DIABETES TREATMENT: A COMPARATIVE AND SENSITIVITY ANALYSIS; ADVANCED THEORY AND SIMULATIONS; 2025; https://advanced.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adts.202500196

- HEAT TRANSFER PROBLEM SOLVING TECHNIQUES IN MATERIALS ENGINEERING: A NUMERICAL APPROACH AND PRACTICAL APPLICATIONS; NANOTECHNOLOGY PERCEPTIONS; 2024; https://nano-ntp.com/index.php/nano/article/view/492/406

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- REVIEWER INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS, 08/10/2026
- CUM LAUDE, 16/09/2026
- PONENTE: 9TH INT. CONF. ON MATHEMATICS & STATISTICS (ICOMS), 13/09/2026

Cursos en el año académico actual

- CÁLCULO DE UNA VARIABLE, número de paralelos: 7
- MATEMÁTICAS, número de paralelos: 3

Otras responsabilidades en el año académico actual

ORGANIZACIÓN O COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD (CASA ABIERTA, CONCURSOS, FOROS, Y OTRAS AFINES).; INVESTIGACIÓN (10 HORAS)

Desarrollo profesional

- DOCENCIA2025: ENSEÑANZA INTELIGENTE CON IA GENERATIVA , 21/04/2025 - 25/04/2025, 6 HR., ESPOL
- TRANSFORMACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL, 08/04/2024 - 30/04/2024, 40 HR., UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
- "TRANSFORMACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL", 08/04/2024 - 30/04/2024, 40 HR., UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
- II ENCUENTRO DE PROMOCIÓN DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR , 28/08/2023 - 29/10/2024, 12 HR., CACES
- LACCEI 2023, 16/07/2023 - 19/07/2023, 40 HR., LACCEI