

# ILLYCH RAMSES ALVAREZ ALVAREZ

## Datos generales

Apellidos: ALVAREZ ALVAREZ  
Fecha 13/02/1978  
Nacimiento:

Nombres: ILLYCH RAMSES  
Teléfono: 04 2269500

## Situación profesional actual

Institución: ESPOL  
  
Cargo:  
Actividad Principal:

Unidad Académica:  
Dedicación:  
Correo institucional: ialvarez@espol.edu.ec

## Formación académica

- UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA, ESPAÑA, , DOCTORADO EN CIENCIAS MATEMATICAS
- UNIVERSIDAD DE LA HABANA /CUBA, CUBA, 13/07/2021, MASTER EN CIENCIAS MATEMÁTICAS MENCIÓN MATEMÁTICA NUMÉRICA
- UNIVERSIDAD DE LA HABANA, CUBA, 13/07/2021, MASTER EN CIENCIAS MATEMATICAS MENCION EN MATEMATICA NUMERICA
- UNIVERSIDAD DE LA HABANA , CUBA, , MASTER EN CIENCIAS MATEMATICAS MENCION EN MATEMATICA NUMERICA
- UNIVERSIDAD METROPOLITANA, ECUADOR, 30/05/2014, LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN MENCIÓN GERENCIA EDUCATIVA

## Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2022 - 2025
- 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 GUAYAQUIL, 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](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>
- 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>

- 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](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-82881-2_12)

### **Membresía en sociedades científicas y profesionales**

#### **Premios y honores**

- MIENBRO DEL COMITE ACADEMICO LACCEI 2024, 01/07/2024
- MIENBRO DEL COMITE ACADEMICO LACCEI 2023, 16/07/2023
- REVISOR DEL CONGRESO LACCEI 2023, 25/04/2023

#### **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**

- "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
- REDU 2022, 05/12/2022 - 09/12/2022, 40 HR., REDU 2022