

## FRANCISCO EDUARDO ALBAN CHACON

### Datos generales

**Apellidos:** ALBAN CHACON  
**Fecha Nacimiento:** 21/07/1995

**Nombres:** FRANCISCO EDUARDO  
**Teléfono:**

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL

**Unidad Académica:** FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS

**Cargo:** TÉCNICO DOCENTE 1 (TC)

**Dedicación:** Tiempo Completo

**Actividad Principal:** Docencia

**Correo institucional:** alban@espol.edu.ec

### Formación académica

- THE PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 05/05/2018, BACHELOR OF SCIENCE IN PHYSICS

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TÉCNICO DOCENTE 1 (TC), 2023 - 2026
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TECNICO DOCENTE 1, 2018 - 2020
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN, 2022

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- THE PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY, 21/08/2017 - 20/12/2018

### Principales intereses de investigación

Stochastic dynamics and statistical physics to model biophysical and soft matter systems. Particle swarm optimization via quantum mechanics and application to physics. Mathematical models and condensed matter theorist.

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- A NOVEL PERSPECTIVE OF A LAGUERRE-GAUSSIAN BEAM'S PHASE ACCELERATION IN CHIRAL MEDIUM BY USING DISTINGUISHABILITY PROPERTY; IEEE PHOTONICS JOURNAL; 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10223308>
- A NOVEL PHYSICAL MECHANISM TO MODEL BROWNIAN YET NON-GAUSSIAN DIFFUSION: THEORY AND APPLICATION; MATERIALS; 2022; <https://www.mdpi.com/1996-1944/15/17/5808>
- IMPLEMENTATION OF A MOUSETRAP CAR AS A TEACHING TOOL TO STUDY DAMPED OSCILLATIONS; 2024 IEEE ANDESCON; 2024; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10755932>

### Membresía en sociedades científicas y profesionales

### Premios y honores

- REVISOR DE PUBLICACIONES INDEXADAS, 20/07/2024
- REVISOR DE PUBLICACIONES INDEXADAS, 22/08/2023
- DEAN'S LIST, 16/10/2017

### Cursos en el año académico actual

### Otras responsabilidades en el año académico actual

### Desarrollo profesional

- APS GLOBAL PHYSICS SUMMIT 2025, 20/03/2025 - 20/03/2025, 2 HR., AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
- MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, 27/03/2023 - 27/03/2023, 8 HR., SCI SYNOPSIS
- 2023 APS MARCH MEETING, 22/03/2023 - 22/03/2023, 2 HR., AMERICAN PHYSICAL SOCIETY