

ELIAS JEFFERSSON SANTACRUZ YUNGA

Datos generales

Apellidos: SANTACRUZ YUNGA **Nombres:** ELIAS JEFFERSSON
Fecha Nacimiento: 04/01/1995 **Teléfono:**

Situación profesional actual

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

Formación académica

- PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAÍSO / UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA, CHILE, 07/08/2025, DOCTORADO EN CIENCIAS FÍSICAS
- PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO, CHILE, 07/08/2025, DOCTOR EN CIENCIAS FISICAS
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 29/05/2018, INGENIERO QUIMICO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (MT), 2026
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TÉCNICO DOCENTE 1 (TC), 2025 - 2026
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TÉCNICO DOCENTE 1 (MT), 2020 - 2022
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TECNICO DOCENTE 1, 2019 - 2020

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAÍSO, 02/09/2024 - 21/12/2024
- GASES DEL ECUADOR S.A., ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 09/07/2018 - 30/04/2019

Principales intereses de investigación

Trabajo en la simulación (usando el método SPH / método lagrangiano) y experimentación en sistemas microfluídicos.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- IMPACT OF COLLABORATIVE WORK WITH THE CROSSED-BOARD TECHNIQUE ON THE LEARNING OF PHYSICS; PHYSICS EDUCATION; 2025; <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6552/add781>
- 21,2023.1GENDER AND SOCIAL DIFFERENCES AFFECTING PHYSICS LEARNING OF ECUADORIAN ENGINEERING STUDENTS.; LACCEI; 2025; <https://proceedings.laccei.org/index.php/laccei/article/view/3092/3087>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- CERTIFICATE FOR REVIEWER, 17/04/2026
- COLABORACIÓN INTERNACIONAL, 23/03/2026
- ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN, 11/03/2026

Cursos en el año académico actual

- FÍSICA: MECÁNICA, número de paralelos: 4

Otras responsabilidades en el año académico actual

Desarrollo profesional

- PEDAGOGÍA INTELIGENTE CON IA: ARQUITECTURA DE APREDIZAJE NEURO-ADAPTATIVO EN EL AULA 5.0, 23/04/2026 - 03/05/2026, 50 HR., UNIVESIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITÉCNICA "ANTONIO JOSÉ DE SUCRE" Y SABERES 5.0

- ADVANCED CHEMISTRY WORLD CONGRESS, 25/03/2026 - 27/03/2026, 20 HR., PEERS ALLEY MEDIA
- TÉCNICAS ACTIVAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 23/03/2026 - 13/04/2026, 15 HR., ESPOL
- INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL PHYSICS, 17/12/2025 - 19/12/2025, 20 HR., DEPARTAMENTO DE FÍSICA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE
- DIPLOMADO EN LIDERAZGO Y 114 HABILIDADES GERENCIALES CON IA, 18/11/2025 - 11/12/2025, 80 HR., UNIVERSIDAD SANTANDER

