ARTURO GREGORIO PAZMIÑO VELEZ

Datos generales

Apellidos:	PAZMIÑO VELEZ	**Nombres:**	ARTURO GREGORIO
Fecha Nacimiento:	23/12/1984	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

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

Formación académica

- STONY BROOK UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 17/08/2019, DOCTOR OF PHILOSOPHY IN PHYSICS
- STATE UNIVERSITY OF NEW YORK,STONY BROOK, ESTADOS UNIDOS, 24/05/2013, MASTER OF ARTS PHYSICS
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 09/07/2010, MAGISTER EN ENSENANZA DE LA FISICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 20/06/2008, INGENIERO EN ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES

Experiencia laboral en el departamento

- DIRECCION DE ADMISIONES, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2026
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2023 - 2027
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2019 - 2024

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- STONY BROOK UNIVERSITY, RESEARCH ASSISTANT, 18/08/2014 - 30/04/2018

Principales intereses de investigación

En ciencias, me interesa el área de física atómica, molecular y óptica, en especial los temas relacionados a la interacción luz-materia. También me interesa la innovación educativa, y cómo impactan ciertas técnicas didácticas en el proceso de aprendizaje de los estudiantes.

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
- LEARNING ELECTROMAGNETISM THROUGH A PLAYFUL COUNTY FAIR GAME PROJECT; THE PHYSICS TEACHER; 2023; https://pubs.aip.org/aapt/pte/article-abstract/61/9/766/2923524/Learning-Electromagnetism-through-a-Playful-County?redirectedFrom=fulltext
- TEACHING THERMODYNAMICS AND BASIC ELECTRONICS FOR ENGINEERING STUDENTS THROUGH A REAL-LIFE PROJECT: BUILDING A THERMAL BOX; 2023 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER, SOFTWARE AND MODELING (ICCSM); 2023; https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10356682
- OPTICAL ENCODING MODEL BASED ON ORBITAL ANGULAR MOMENTUM POWERED BY MACHINE LEARNING; SENSORS; 2023; https://www.mdpi.com/1424-8220/23/5/2755
- IMPACT ON STUDENTS' PROBLEM-SOLVING SKILLS BY MAKING A MAGNETIC SAFE BOX; PHYSICS EDUCATION; 2023; https://doi.org/10.1088/1361-6552/ace57b
- DEVELOPING PLAYFUL DEVICES AS A TOOL TO LEARN AND TEACH PHYSICS; AIP ADVANCES; 2022;
- PEER PROJECT LEARNING METHODOLOGY: A NOVEL IMPLEMENTATION IN THE CONTEXT OF TEACHING-LEARNING TRANSFORMATION IN LATIN AMERICA HIGHER EDUCATION; 2022 IEEE ANDESCON; 2022; https://ieeexplore.ieee.org/document/9989953
- METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE POR PARES Y PROYECTO: UNA IMPLEMENTACIÓN INNOVADORA DEL PROCESO ENSEÑANZA– APRENDIZAJE A NIVEL UNIVERSITARIO EN ECUADOR; REVISTA ENSENANZA DE LA FÍSICA; 2021; https://revistas.unc.edu.ar/index.php/revistaEF/article/view/35283

- METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE POR PARES Y PROYECTO: UNA IMPLEMENTACIÓN INNOVADORA DEL PROCESO ENSEÑANZA– APRENDIZAJE A NIVEL UNIVERSITARIO EN ECUADOR; REVISTA ENSENANZA DE LA FÍSICA; 2021; https://revistas.unc.edu.ar/index.php/revistaEF/article/view/35283

- METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE POR PARES Y PROYECTO: UNA IMPLEMENTACIÓN INNOVADORA DEL PROCESO ENSEÑANZA– APRENDIZAJE A NIVEL UNIVERSITARIO EN ECUADOR; REVISTA DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA; 2021; https://revistas.unc.edu.ar/index.php/revistaEF/article/view/35283

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

Cursos en el año académico actual

- FÍSICA: TERMODINÁMICA Y ELECTRÓNICA, número de paralelos: 1
- FÍSICA: TERMODINÁMICA Y ÓPTICA, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

PARTICIPACIÓN EN PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE; COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO; INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- DIPLOMADO EN ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA, 06/04/2026 - 03/07/2026, 47 HR., UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS
- ÉTICA PÚBLICA, 20/11/2025 - 04/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- DIPLOMADO EN LIDERAZGO Y 114 HABILIDADES GERENCIALES CON IA, 18/11/2025 - 11/12/2025, 80 HR., UNIVERSIDAD SANTANDER
- DIPLOMADO EN DISEÑO Y GESTIÓN DE PROYECTOS EDU., 17/11/2025 - 02/02/2026, 65 HR., UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS
- VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA EDUCACION, 20/10/2025 - 24/10/2025, 40 HR., UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI