

ERICK ABRAHAM LAMILLA RUBIO

Datos generales

Apellidos: LAMILLA RUBIO
Fecha Nacimiento: 16/05/1985

Nombres: ERICK ABRAHAM
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: ealamill@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, BRASIL, 04/12/2019, DOCTOR EN CIENCIAS FISICAS
- UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, BRASIL, 15/10/2015, MASTER EN FISICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 13/01/2014, MAGISTER EN ENSEÑANZA DE LA FISICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 25/09/2019, INGENIERO EN ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2020 - 2026
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2025
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2023 - 2025
- PROFESOR INVITADO, 2019 - 2020

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, PROFESOR TUTOR, 01/09/2016 - 31/12/2016
- UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, PROFESOR TUTOR, 01/05/2016 - 31/08/2016
- UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, RESEARCHER, 01/03/2015 - 10/10/2019
- UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, PROFESOR TUTOR, 01/02/2015 - 31/08/2015
- UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, RESEARCHER, 01/02/2013 - 01/03/2015

Principales intereses de investigación

Recibi mi titulo de Ingeniero en Electronica y Telecomunicaciones, y una Maestria en Enseñanza de la Fisica por parte de la Escuela Superior Politecnica del Litoral (ESPOL), Ecuador, en los años 2009 y 2014, respectivamente. Obtuve mi titulo de Master en Fisica y Doctor en Ciencias por parte de la Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Brasil en 2015 y 2019 respectivamente. Mis areas de inve

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>
- OPTICAL ENCODING MODEL BASED ON ORBITAL ANGULAR MOMENTUM POWERED BY MACHINE LEARNING; SENSORS; 2023; <https://www.mdpi.com/1424-8220/23/5/2755>
- ACTIVE LEARNING PROJECT FOR TEACHING ELECTROMAGNETISM USING ELECTRONIC CIRCUITS; EXPERIÊNCIAS EM ENSINO DE CIÊNCIAS; 2023; <https://if.ufmt.br/eenciojs/index.php/eenci/article/view/1328>
- 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>
- 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>

- THREE NOVEL QUANTUMINSPIRED SWARM OPTIMIZATION ALGORITHMS USING DIFFERENT BOUNDED POTENTIAL FIELDS; SCIENTIFIC REPORTS; 2021; <https://www.nature.com/articles/s41598-021-90847-7>

- METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE POR PARES Y PROYECTO: UNA IMPLEMENTACIÓN INNOVADORA DEL PROCESO ENSEÑANZA- APRENDIZAJE A NIVEL UNIVERSITARIO EN ECUADOR; REVISTA ENSEÑANZA 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

IEEE PHOTONICS SOCIETY

THE OPTICAL SOCIETY

INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICS AND PHOTONICS (SPIE)

Premios y honores

- MIEMBRO DEL JURADO, 22/04/2018

- MIEMBRO DEL JURADO, 02/04/2017

- OFFICAL STUDENT CHAPTER REPRESENTATIVE, 15/09/2016

Cursos en el año académico actual

- FÍSICA: MECÁNICA, número de paralelos: 3

Otras responsabilidades en el año académico actual

TUTORÍA A GRUPO O CLUB ESTUDIANTIL; PARTICIPACIÓN EN PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE; INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- ÉTICA PÚBLICA, 19/05/2026 - 02/06/2026, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA

- INTERNATIONAL PROFESSIONAL REGISTER OF ENGINEERING EDUCATORS - ENTER, 27/10/2025 - 05/10/2027, 140 HR., ENTER

