# ALEX DAVID ROMERO VERA

## Datos generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Apellidos:** | ROMERO VERA | **Nombres:** | ALEX DAVID |
| **Fecha Nacimiento:** | 19/04/1983 | **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:** | dromero@espol.edu.ec |

## Formación académica

- INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, MÉXICO, , DOCTORADO EN CIENCIAS EN FÍSICA EDUCATIVA
- UNIVERSIDAD DE GRANADA, ESPAÑA, 21/07/2021, MASTER UNIVERSITARIO EN FISICA Y MATEMATICAS
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 13/08/2017, MAGISTER EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS CON MENCION EN CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 15/01/2009, INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACION ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

## Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2023 - 2026
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TÉCNICO DOCENTE 1 (TC), 2023
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TÉCNICO DOCENTE 4 (TC), 2020 - 2023
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TECNICO DOCENTE 4, 2019
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TECNICO DOCENTE, 2015 - 2019
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 2 (TC), 2016 - 2017
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS - FCNM, TÉCNICO DOCENTE, 2014
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2017 - 2022
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2017 - 2018

## Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA (POSGRADOS), 30/07/2025 - 16/08/2025
- UNIVERSIDAD CASA GRANDE (POSGRADOS), 26/07/2025 - 23/08/2025
- UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO (UNEMI), PROFESOR OCASIONAL 1 MEDIO TIEMPO, 01/06/2022 - 31/08/2024

## Principales intereses de investigación

## Principales publicaciones de los últimos 5 años

- 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
- IMPACT ON STUDENTS' PROBLEM-SOLVING SKILLS BY MAKING A MAGNETIC SAFE BOX; PHYSICS EDUCATION; 2023; https://doi.org/10.1088/1361-6552/ace57b
- 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

- ENHANCING PRE-CLASS CONTENT LEARNING IN A FLIPPED CLASSROOM: AN EXPERIMENTAL STUDY OF THE BENEFITS OF NOTE-TAKING; PROCEEDINGS - FRONTIERS IN EDUCATION CONFERENCE, FIE; 2024; https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=10893194&utm_source=scopus&getft_integrator=scopus&tag=1

- THE CURRENT STATUS OF GUIDED NOTE-TAKING: WHAT WE KNOW AND WHAT WE HAVE YET TO LEARN; PROCEEDINGS - FRONTIERS IN EDUCATION CONFERENCE, FIE; 2024; https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=10893130&utm_source=scopus&getft_integrator=scopus&tag=1

### Membresía en sociedades científicas y profesionales

### Premios y honores

- 1ER LUGAR CONCURSO DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA 2023, 05/06/2023

### Cursos en el año académico actual

- FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO, número de paralelos: 3
- FÍSICA: MECÁNICA, número de paralelos: 3

### Otras responsabilidades en el año académico actual

MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; PARTICIPACIÓN EN PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE; DIRECCIÓN DE PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE

### Desarrollo profesional

- HERRAMIENTAS TIC TAC PARA EDUCADORES A NIVEL SUPERIOR, 09/02/2026 - 23/03/2026, 40 HR., DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO ACADÉMICO - UNEMI

- ÉTICA PÚBLICA, 04/12/2025 - 21/12/2025, 10 HR., EDUACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA

- BUENAS PRÁCTICAS EN LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN: UN ENFOQUE DESDE EL INVESTIGADOR Y EL EDITOR DE REVISTA, 01/12/2025 - 12/12/2025, 20 HR., UNIVERSIDAD BOLIVARIANA DEL ECUADOR

- CONSTRUYENDO PUENTES: DEL MODELO FINLANDÉS A LA PRÁCTICA EN CIENCIAS SOCIALES, 01/12/2025 - 14/12/2025, 40 HR., DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO ACADÉMICO - UNEMI

- DIPLOMATURA LA EDUCACIÓN EN LA ERA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: ENFOQUES, DESAFÍOS Y ALTERNATIVAS, 03/11/2025 - 30/11/2025, 16 HR., UNIVERSIDAD METROPOLITANA PARA LA EDUCACIÓN Y EL TRABAJO