

EDUARDO EFRAIN MONTERO CARPIO

Datos generales

Apellidos: MONTERO CARPIO
Fecha Nacimiento: 13/07/1972

Nombres: EDUARDO EFRAIN
Teléfono: 04 2269505

Situación profesional actual

Institución: ESPOL
Cargo: PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC)
Actividad Principal: Docencia

Unidad Académica: FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
Dedicación: Tiempo Completo
Correo institucional: emontero@espol.edu.ec

Formación académica

- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 18/02/2003, MAGISTER EN FISICA MEDICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 19/12/1997, INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACIÓN ELECTRONICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC), 2013 - A LA FECHA
- SERVICIOS PROFESIONALES - EVENTO DE CAPACITACIÓN, 2026
- SERVICIOS PROFESIONALES - NIVELACIÓN EN EL SISTEMA DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN, 2025 - 2026
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2017 - 2024
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2017 - 2018
- DOCENTE POSGRADO, 2013

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- 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>
- 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>
- 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 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 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>
- EFFECT OF THE GROUP SIZE ON STUDENT LEARNING USING AN ACTIVE LEARNING METHODOLOGY IN A SCIENCE CLASS; JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES; 2026; <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/3203/1/012047>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- MÉRITO DOCENTE, 28/10/2011

- MEJOR PROFESOR ICF, 26/10/2011
- MÉRITO DOCENTE, 28/10/2010

Cursos en el año académico actual

- FÍSICA GENERAL, número de paralelos: 2
- FÍSICA: ELECTRÓNICA Y ÓPTICA, número de paralelos: 2
- FÍSICA: TERMODINÁMICA Y ÓPTICA, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

PARTICIPACIÓN EN PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE; MIEMBRO PRINCIPAL DEL CONSEJO DIRECTIVO DE UNIDAD ACADÉMICA; COORDINADOR DE MATERIA TRANSVERSAL DE UNIDAD ACADÉMICA; JEFE DE DEPARTAMENTO DE UNIDAD ACADÉMICA (PROFESOR TITULAR A TIEMPO COMPLETO); COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO

Desarrollo profesional

- CERTIFICACIÓN COMO OPERADOR SERCOP, 25/09/2021 - 25/09/2021, 1 HR., SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
- CLAVES PARA LA INNOVACIÓN EN LA DOCENCIA UNIVERSITARIA, 01/02/2021 - 26/02/2021, 40 HR., COURSERA