

JORGE ENRIQUE ROBLERO WONG

Datos generales

Apellidos: ROBLERO WONG **Nombres:** JORGE ENRIQUE
Fecha 01/06/1961 **Teléfono:** 04 2269500
Nacimiento:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL **Unidad Académica:** FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
Cargo: TÉCNICO DOCENTE 1 (TC) **Dedicación:** Tiempo Completo
Actividad Principal: Docencia **Correo institucional:** jroblero@espol.edu.ec

Formación académica

- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 11/03/2013, MAGISTER EN ENSEÑANZA DE LA FÍSICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 11/01/2010, MAGISTER EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS
- UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA DEL ECUADOR, COLOMBIA, 05/10/2007, LICENCIADO EN NATUROPATHIA Y ADMINISTRACION DE SERVICIOS DE LA SALUD
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 28/11/1986, INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACION ELECTRONICA
- INSTITUTO SUPERIOR DE NATUROPATHIA DR. MISael ACOSTA SOLÍS, ECUADOR, 17/04/2006, TECNOLOGO EN NATUROPATHIA
- INSTITUTO SUPERIOR DE NATUROPATHIA DR. MISael ACOSTA SOLÍS, ECUADOR, 04/09/2004, TECNICO SUPERIOR TERAPEUTICA NATUROPATHA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TÉCNICO DOCENTE 1 (TC), 2024 - 2026
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2014 - 2024
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TÉCNICO DOCENTE 4 (TC), 2020
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, TECNICO DOCENTE 4, 2020
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS - FCNM, TÉCNICO DOCENTE, 2013 - 2014
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2022 - 2023

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

1. Diseñando un módulo rústico ecológico para la enseñanza de la miopía, la hipermetropía y otros conceptos de óptica, utilizando transmisión inalámbrica con teléfonos celulares. 2. Creación de tutoriales para electricidad y magnetismo como una forma de ayudar a los estudiantes a comprender estos conceptos fundamentales. 3. Creación de códigos para trabajos con dimensión fractal

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 C O M P U T E R , S O F T W A R E A N D M O D E L I N G (I C C S M) ; 2 0 2 3 ; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10356682>
- ACTIVE LEARNING PROJECT FOR TEACHING ELECTROMAGNETISM USING ELECTRONIC CIRCUITS; EXPERIENCIAS EM ENSINO DE CIÊNCIAS; 2023; <https://if.ufmt.br/eenciojs/index.php/eenci/article/view/1328>
- 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 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>
- ADVANCING STEM PEDAGOGY THROUGH GAMIFIED 3D - PRINTED EDUCATIONAL PROTOTYPES: A PODS-DRIVEN FRAMEWORK FOR BRIDGING THEORY AND PRACTICE; INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL INNOVATION AND AI RESEARCH (ICTIAIR 2025); 2025; <https://digital-library.theiet.org/doi/10.1049/icp.2025.1238>
- AUTOMATED SEGMENTATION AND CLASSIFICATION OF MENINGIOMAS USING AI TECHNIQUES; INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL INNOVATION AND AI RESEARCH (ICTIAIR 2025); 2025; <https://digital-library.theiet.org/doi/10.1049/icp.2025.1249>
- IMPLEMENTATION OF A MOUSETRAP CAR AS A TEACHING TOOL TO STUDY DAMPED OSCILLATIONS; 2024 IEEE ANDESCON; 2024; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10755932>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Fundación Hanuman (Presidente)

Premios y honores

- JORGE ROBLERO WONG, 21/03/2025

Cursos en el año académico actual

- FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO, número de paralelos: 8

Otras responsabilidades en el año académico actual

Desarrollo profesional

- ÉTICA PÚBLICA, 27/11/2025 - 11/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- IA EN EL AULA: BUENAS PRACTICAS EN LA DOCENCIA., 07/11/2025 - 07/11/2025, 2 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS. ESPOL
- INGENIERIA DE PROMPTS PARA LA EDUCACION 4.0: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES PEDAGÓGICAS, 23/06/2025 - 30/06/2025, 60 HR., LA UNIVERSIDADNACIONAL EXPERIMENTAL POLITÉCNICA " ANTONIO JOSÉ DE SUCRE" Y SABERES 5.0
- LA MANCHA HDOCENCA 2025: ENSEÑANZA INTELIGENTE, 21/04/2025 - 25/04/2025, 11 HR., CISE ESPOL
- ENSEÑANZA INTELIGENTE CON IA GENERATIVA, 21/04/2025 - 25/04/2025, 11 HR., CISE ESPOL