

EFREN VINICIO HERRERA MUENTES

Datos generales

Apellidos: HERRERA MUENTES **Nombres:** EFREN VINICIO
Fecha Nacimiento: 26/12/1967 **Teléfono:** 04 2269823

Situación profesional actual

Institución: ESPOL **Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TC) **Dedicación:** Tiempo Completo
Actividad Principal: Investigación **Correo institucional:** eherrera@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO, ARGENTINA, 25/10/2021, DOCTOR EN INGENIERÍA
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 23/09/2016, MAGISTER EN DOCENCIA Y GERENCIA EN EDUCACION SUPERIOR
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 19/10/2009, ESPECIALISTA EN GERENCIA EN EDUCACION SUPERIOR
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 28/11/2008, DIPLOMA SUPERIOR EN DOCENCIA Y EVALUACIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR
- UNIVERSIDAD DE IBAGUE, COLOMBIA, 01/06/2007, MAGISTER EN INGENIERIA DE CONTROL INDUSTRIAL
- LA CORPORACION UNIVERSITARIA DE IBAGUE, COLOMBIA, 25/09/2003, DIPLOMADO EN TECNICAS DE DISEÑO Y PROGRAMACION CON MICROCONTROLADORES
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 30/11/1990, INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TC), 2015 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2014 - 2015
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR (TC), 2013 - 2014
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), , 2011 - 2012
- PROFESOR POSGRADO, 2017 - 2024
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015 - 2017
- DOCENTE, 2013
- PROFESIONAL, 2011 - 2012

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSIDAD CATOLICA SANTIAGO DE GUAYAQUIL, , 27/01/2011 - 23/12/2014
- SUINFER S.A, EMPLEADO, 07/01/2011 - 23/01/2012

Principales intereses de investigación

Áreas de especialización e intereses de investigación están relacionadas con el control multivariable, la caracterización de las señales mioeléctricas del cuerpo humano y sus aplicaciones, el control predictivo, el control no lineal, diseños electrónicos y la identificación y/o modelado de sistemas.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- NONLINEAR STATE ESTIMATION IN A CHEMICAL REACTOR USING THE ENSEMBLE KALMAN FILTER; PROCEEDINGS OF THE 2023 IEEE 6TH COLOMBIAN CONFERENCE ON AUTOMATIC CONTROL, CCAC 2023; 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10333532>
- CONSTRUCTION AND MATHEMATICAL MODELING OF A PROTOTYPE FOR A BODY HEAT TRANSFER SYSTEM RELYING ON FOCUSED BLOOD FLOW THROUGH A WEARABLE ACCESSORY; IEEE ECUADOR TECHNICAL CHAPTERS MEETING ETCM 2023; 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10308980>

- INTEGRAL EDUCATION: SPORTS TRAINING BEFORE AND DURING THE COVID-19 PANDEMIC.; PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION; 2022; <https://laccei.org/LACCEI2022-BocaRaton/meta/FP501.html>
- TEMPERATURE INFLUENCES AT THE MYOELECTRIC LEVEL IN THE UPPER EXTREMITIES OF THE HUMAN BODY.; THE OPEN BIOMEDICAL ENGINEERING JOURNAL; 2020; <https://openbiomedicalengineeringjournal.com/VOLUME/14/PAGE/28/>
- SEMG ONSET DETECTION CAUSED BY TEMPERATURE VARIATION; 2019 INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL DECISION AND INFORMATION TECHNOLOGIES CODIT 2019; 2019; <https://ieeexplore.ieee.org/document/8820573>
- SPECTRAL FEATURES OF MYOELECTRIC SIGNAL: APPROACH ON TEMPERATURE VARIATION.; 2019 INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL DECISION AND INFORMATION TECHNOLOGIES CODIT 2019; 2019; <https://ieeexplore.ieee.org/document/8820412>
- NOVEL ROBUST METHODOLOGY FOR CONTROLLER DESIGN AIMING TO ENSURE DC MICROGRID STABILITY UNDER CPL POWER VARIATION.; IEEE ACCESS; 2019; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8706937>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

CRIEEL COLEGIO REGIONAL DE INGENIEROS ELECTRICOS Y ELECTRONI
 APESPOL - ASOCIACIÓN DE PROFESORES

Premios y honores

- DIPLOMA DE HABILITACIÓN UNIVERSITARIA, 27/12/2012
- DIPLOMA DE HONOR AL MERITO DOCENTE, 16/10/2006

Cursos en el año académico actual

- APLICACIONES ELECTRÓNICAS, número de paralelos: 1
- MATERIA INTEGRADORA DE ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN, número de paralelos: 1
- PRINCIPIOS DE ELECTRÓNICA, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; JEFE DE LABORATORIO DE DOCENCIA (MIN 2H - MAX 5H); TUTORÍA A GRUPO O CLUB ESTUDIANTIL; MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA

Desarrollo profesional

- DIPLOMADO E-LEARNING, 09/09/2022 - 22/02/2023, 75 HR., ESPOL
- DR-S120 SINAMICS S120 Parametrización y puesta en servicio. , 23/11/2021 - 26/11/2021, 32 HR., SIEMENS
- CERTIFICACIÓN COMO OPERADOR SERCOP, 25/09/2021 - 25/09/2021, 1 HR., SERCOP
- TIA-WCCS Simatic TIA PORTAL WinCC SCADA. , 03/05/2021 - 06/05/2021, 32 HR., SIEMENS
- IK-TIAPN Redes de comunicación industrial con TIA PORTAL y Profinet. , 10/03/2020 - 13/03/2020, 32 HR., SIEMENS