

REBECA LEONOR ESTRADA PICO

Datos generales

Apellidos: ESTRADA PICO **Nombres:** REBECA LEONOR
Fecha Nacimiento: 13/09/1972 **Teléfono:** 04 2269820

Situación profesional actual

Institución: ESPOL **Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC) **Dedicación:** Tiempo Completo
Actividad Principal: Investigación **Correo institucional:** restrada@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD DE CONCORDIA, CANADA, 15/06/2016, POSTDOCTORAL FELLOWSHIP
- ECOLE DE TECHNOLOGIE SUPERIEURE, CANADA, 25/03/2015, DOCTORAT EN GÉNIE
- INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY, MÉXICO, 04/06/1998, MAESTRA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN INGENIERIA ELECTRONICA (TELECOMUNICACIONES)
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 22/12/1995, INGENIERA EN COMPUTACIÓN

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC), 2015 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO (TC), 2013 - 2014
- PROFESOR POSGRADO, 2015 - 2019
- TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - EJECUCIÓN DE PROYECTOS, 2016

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESPOL-TECH E.P., , 25/04/2015 - 09/05/2015

Principales intereses de investigación

Mis líneas de investigación están ligadas a Wireless Network, Resource Optimization Algorithms, Mobile Crowd Sensing, Cloud-Fog Computing Infrastructure, Prediction Models, Positioning Systems, Open source Infrastructure. Trabajo actualmente en el programa de investigación de Tecnologías para redes inteligentes del Centro de Tecnologías de Información y soy parte de tres grupos de investigación.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- RESOURCE ALLOCATION AND POWER CONTROL FOR HETEROGENEOUS CELLULAR NETWORK AND D2D COMMUNICATIONS; LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE; 2023; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-29419-8_6
- EVALUATION OF MACHINE LEARNING PREDICTION MODELS FOR WIFI BASED INDOOR POSITIONING SYSTEM; PROCEEDINGS OF THE 2023 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER, INFORMATION, AND TELECO; 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10188689>
- WIFI INDOOR POSITIONING SYSTEM BASED ON OPENWRT; IEEE EUROCON ; 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10199056/>
- SECURITY VULNERABILITY ANALYSIS FOR IOT DEVICES RASPBERRY PI USING PENTEST; PROCEDIA COMPUTER SCIENCE; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050923010785>
- MEDICIÓN Y MODELAMIENTO DEL RETARDO UNIDIRECCIONAL EN UN ENLACE PUNTO A PUNTO; REVISTA INVESTIGACION OPERACIONAL; 2023; <https://rev-inv-ope.pantheonsorbonne.fr/sites/default/files/inline-files/44323-03.pdf>
- EVALUATION OF ML-BASED POSITIONING SYSTEMS WITH RSSI MEASURED ON THE USER'S DEVICE OR APSS; PROCEEDINGS OF THE INT'L ACM SYMPOSIUM ON PERFORMANCE EVALUATION OF WIRELESS AD HOC, SENSO; 2023; <https://dl.acm.org/doi/10.1145/3616394.3618261>
- SOFTPROCESSOR RISC-V-EC FOR EDGE COMPUTING APPLICATIONS; LECTURE NOTES ON DATA ENGINEERING AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGIES; 2023; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-35836-4_23

- CPU USAGE PREDICTION MODEL: A SIMPLIFIED VM CLUSTERING APPROACH; LECTURE NOTES ON DATA ENGINEERING AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGIES; 2023; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-35734-3_21

- PREDICTION MODELS FOR CLUSTERED VIRTUAL MACHINES IN DATA CENTERS; PROCEDIA COMPUTER SCIENCE; 2023; <https://doi.org/10.1016/j.procs.2023.09.005>

- MODE SELECTION AND RESOURCE ALLOCATION FOR SWIPT NOMA BASED THREE-TIER HETNETS; PROCEDIA COMPUTER SCIENCE; 2023; <https://doi.org/10.1016/j.procs.2023.09.008>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

IEEE Senior Member

Premios y honores

Cursos en el año académico actual

- EVALUACIÓN Y SIMULACIÓN DE REDES, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; DISEÑO, ELABORACIÓN O TRADUCCIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO O GUÍAS DOCENTES; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR

Desarrollo profesional

- FUNDAMENTOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA, 04/05/2024 - 04/05/2024, 1 HR., SERCOP

- FUNDAMENTOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA, 25/09/2021 - 25/09/2021, 0 HR., SERCOP

