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, MAGISTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA ELECTRONICA TELECOMUNICACIONES
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 22/12/1995, INGENIERA EN COMPUTACION

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
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 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 lineas de investigacion estan 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 Tecnologias para redes inteligentes del Centro de Tecnologias de Informacion y soy parte de tres grupos de investigacion.

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 APS; 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 RISCV-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

- RECONOCIMIENTO 25 AÑOS DE SERVICIO, 09/12/2025

Cursos en el año académico actual

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

Otras responsabilidades en el año académico actual

COLABORACIÓN EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN; INVESTIGACIÓN (30 HORAS)

Desarrollo profesional

- FUNDAMENTOS DE CONTRATACION PUBLICA, 20/06/2026 - 20/06/2028, 1 HR., SERCOP
- 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