

Alfredo José Núñez Unda

anunez@espol.edu.ec • nuneza@myumanitoba.ca • Teléfono +1 (204) 230 5174

Project Manager/Ingeniero de RF y antenas/Ingeniero Wireless y de Redes

Resumen

Ingeniero en telecomunicaciones con maestría en ciencias en ingeniería eléctrica en NYU (Universidad de Nueva York), con 12 años de experiencia, amplio conocimiento de redes de acceso, especialmente tecnología GPON, y redes inalámbricas. 2 años de experiencia como Project Manager en proyectos de implementación de redes de acceso. 7 años de experiencia como Profesor Auxiliar en cursos relacionados a telecomunicaciones y tecnología.

Educación

University of Manitoba, Winnipeg, Canada <i>PhD en Ingeniería en Electricidad y Computación</i>	01/2023 - Presente
NYU Polytechnic School of Engineering, Brooklyn, New York <i>Maestría en ciencias en Ingeniería Eléctrica (Wireless y Electrofísica)</i> GPA: 3.71.	09/2014 - 05/2016
Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador <i>Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones</i> GPA: 3.3.	05/2002 - 05/2011

Formación

Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador <i>Diplomado en E-Learning</i>	05/2021 - 09/2021
TenStep, Guayaquil, Ecuador <i>Certificado, PMP Exam Preparation course</i>	09/2013
Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador <i>Certificado de aprobación (en trámite), Deep Learning avanzado</i> CNN, RNN y LSTM.	12/2019
Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador <i>Certificado de aprobación, Deep Learning intermedio</i> Desarrollo de redes neuronales multi-capas, convolucionales, recurrentes y generativas.	11/2019
Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador <i>Certificado, Introducción al Machine Learning y Deep Learning</i> Introducción al Machine Learning y Deep Learning.	10/2019
Huawei Training Center, Shenzhen, China <i>Certificado, GPON FTTH Training Program</i> Conceptos básicos de PON, estructura de trama de GPON, tecnologías claves de GPON, gestión y aprovisionamiento de servicio.	02/2012 - 03/2012

Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador <i>Certificado, VoIP Asterisk</i> VoIP fundamentals, Asterisk management.	08/2009
Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador <i>Certificado, Optix OSN1500B Training Program – Huawei</i> Redes SDH, monitoreo y configuración. Configuración de redundancia de anillo.	09/2008
Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador <i>Certificate, CCNA</i> Cursos Cisco certified Network Associate, CCNA1, CCNA2, CCNA3 and CCNA4.	04/2007 - 04/2008
Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador <i>Certificado, UNIX Fundamentals</i>	11/2007 - 03/2008

Habilidades

- Habilidades en sistemas computacionales y tecnológicos: SNMP, VoIP, LAN networks, Networking, Huawei router and switches configuration, Huawei DSLAM configuration, GPON, Project Management.
- Habilidades de ingeniería eléctrica (Wireless): Redes wireless, MIMO y Massive MIMO, Coding (LDPC y convolucional) ATM, Matlab, análisis de redes, ruido y señales aleatorias, diseño de antenas, Autocad basics, Labview para SDR, GNU radio y Python (Keras) para Machine Learning.
- Trabajo en equipo – siempre cooperativo, dispuesto a compartir conocimientos y asistir a otros a alcanzar metas específicas del equipo de trabajo.
- De comunicación: Habilidades de comunicación oral y escrita, en español e inglés.
- Planificación y Organización: Habilidades de planificación y organización eficientes que equilibran el trabajo, soporte al equipo y responsabilidades ad-hoc de una forma puntual y profesional.
- Solución de problemas: Se resuelve consultas a profundidad de una forma metódica, aceptando retroalimentación (feedback) y aplicando lecciones aprendidas para encontrar una solución apropiada, eficiente y de alto nivel de calidad.

Experiencia

Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador <i>Docente Titular tiempo completo en carrera Ingeniería en Telecomunicaciones</i> Docente académico de las materias Señales y Sistemas, Procesamiento Digital de Señales y Transmisión de Servicios Multimedia. Investigador de Grupo de Investigación de Comunicaciones Móviles (GICOM). Actualmente con Licencia por estudios doctorales.	05/2020 – Presente
Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador <i>Coordinador del programa de Maestría en Telecomunicaciones</i>	03/2021 – 08/2022
Power-Tech Engineers <i>Consultor en Proyectos de Tecnología</i> Ingeniero senior consultor en proyectos de diseño e implementación de nuevas tecnologías, concerniente al área de telecomunicaciones.	11/2019 – 10/2020
Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador <i>Docente tiempo completo en carrera Ingeniería en Telecomunicaciones</i> Docente académico de las materias Televisión Digital, Telefonía Digital, Comunicaciones Satelitales y Radio Definido por Software.	05/2019 – 04/2020

Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador 10/2017 – 03/2019
Docente tiempo completo en carrera Ingeniería en Networking y Telecomunicaciones
Docente académico de las materias Circuitos Electrónicos y Laboratorio de Electrónica Digital.

Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador 01/2017 – 09/2017
Investigador – Grupo de Investigación de Radiaciones no Ionizantes
Investigador en proyecto de investigación transdisciplinario “Modelamiento de la intensidad de lluvia utilizando un sistema de radio en la banda no licenciada U-MII: un experimento piloto en Guayaquil”.

Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador 09/2016 – 09/2017
Docente medio tiempo en carrera Ingeniería en Networking y Telecomunicaciones
Docente académico de las materias Circuitos Electrónicos y Laboratorio de Electrónica Digital.

Huawei Technologies Co. Ltd., Guayaquil, Ecuador 12/2009 - 08/2014
Ingeniero Access Network / Project manager
Ingeniero de redes de Acceso, supervisor técnico, director técnico de proyecto, Project manager. Durante los 5 años como empleado de Huawei, fui asignado a diferentes tareas, desde soporte técnico de redes, diseño de redes de acceso, supervisión de implementación a gestión de proyectos.

- Fui asignado a más de 10 proyectos de implementación realizando tareas diversas, todos finalizados con éxito.
- Proactivo, ingenioso, excelente trabajo en grupo, organizado, respetuoso, responsable.
- En 2012 debido a mi buen desempeño, me fue otorgado un curso de diseño y soporte de redes GPON en Shenzhen, China.

Suratel S.A., Guayaquil, Ecuador 01/2008 - 09/2009
Ingeniero de soporte técnico
Soporte técnico para clientes corporativos en el call center. Supervisión de redes de datos e internet (redes SDH, WIMAX and HFC).

Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador 01/2008 - 10/2008
Asistente de investigación
Investigación de radiación no ionizante, elaboración de artículos de investigación.

Publicaciones

"Lee microcell propagation model applied to univeristy campus environment." Latest Trends on Communications. Insitute for Natural Sciences and Engineering, July 2014, 5. ISBN: 978-1-61804-235-4

"Lee Microcell Propagation Model: A Complex Case Empirical Study." WSEAS Transactions on Communications. World Scientific and Engineering Academy and Society, January 2015, 10. E-ISSN: 2224-2864

"Rain rate estimation using a microwave link in Guayaquil City" Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM), 2017 IEEE, October 2017, 1-6, EISBN: 978-1-5386-3894-1, DOI: 10.1109/ETCM.2017.8247522.

"Design of a Facial Recognition Intelligent System for Non-authorized Person Detection Using High Definition Cameras" International Conference on Computational Science and Its Applications. May 2018, 684-692, ISBN: 978-3-319-95161-4.

"Design of smart stretchers and vital signs monitoring system for reduced-mobility patients" 2018 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), June 2018, 1-5, EISBN: 978-989-98434-8-6, DOI: 10.23919/CISTI.2018.8399223.

“The Raspberry Pi as a Computer Substitute at Elementary Schools in Developing Countries: A Pilot Experiment in Ecuador” MATEC Web of Conferences: 22nd International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2018), eISSN: 2261-236X, DOI: <https://doi.org/10.1051/matecconf/201821004023>.

“Performance of Equatorial Time Diversity Systems Evaluated from Rain Rate Time Series” 2018 IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications (APWC), October 2018, 750-753, EISBN: 978-1-5386-6765-1, DOI: 10.1109/APWC.2018.8503793.

“Analysis of rain rate estimations in tropical regions using a 5 GHz microwave link” IET: 12th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2018), EISBN: 978-1-78561-816-1, DOI: 10.1049/cp.2018.0468.

Proyectos de investigación

- Modelamiento de la intensidad de lluvia utilizando un sistema de radio en la banda no licenciada U-MII: un experimento piloto en Guayaquil, 2017. Investigador.
- Desarrollo de mecanismos de gestión de recursos radio para la implementación de tecnología con acceso oportunista al espectro. ESPOL, 2021-2022. Investigador.

Referencias personales

- Phd. Boris Ramos Sanchez – bramos@espol.edu.ec - +593991456098
- MSc. Christopher Reyes Lopez – creyesl@ups.edu.ec - +593998410864