

Daniel Patricio Nicolalde Rodríguez

Teléfonos: (+593) 9 87015093 – (+593) 2 2397461
San Antonio de Pichincha, Av. Equinoccial E2-32, Quito, Ecuador
Email: danielnicolalde@gmail.com
Skype: danielnicolalde



Información Personal:

Nacionalidad: Ecuatoriana.
Fecha de nacimiento: 7 de mayo de 1982

Idiomas: Castellano (Nativo), Portugués (Fluente), Inglés (Avanzado).

Idioma	Lee	escribe	habla
Castellano	100 %	100%	100%
Inglés	100 %	90%	90%
Portugués	100 %	100%	100%

Educación

Pos-graduación – Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica (En curso)

Especialidad: Telecomunicaciones.

Doctorado conjunto entre Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ – Rio de Janeiro – RJ – Brasil, y Technische Universität Ilmenau, TU Ilmenau – Ilmenau – Thuringia – Alemania.
Conclusión esperada: Marzo 2024

Pos-graduación – Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica

Especialidad: Telecomunicaciones.

Instituto Militar de Engenharia, IME – Rio de Janeiro – RJ – Brasil Conclusión: Marzo 2010

Graduación – Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

Homologado por la Escuela Politécnica de la Universidad Federal de Rio de Janeiro a “Ingeniería Electrónica y de la Computación”.

Escuela Politécnica del Ejército, ESPE – Quito – Ecuador Conclusión: Julio 2007

Experiencia Profesional:

Consultor Senior en comunicaciones móviles y redes IP/MPLS (Enero 2014 – Actual). Quito – Ecuador.

- Trabajando por medio de la empresa brasileña (CEO) Nicolalde Cursos e Consultoria em Telecomunicações LTDA (CNPJ: 40.153.177/0001-42), con la empresa finlandesa Upknowledge (Razón Social: FI10234484) para Nokia Networks desde diciembre de 2021.
- Trabajando por medio de servicios profesionales independientes (RUC: 1717701104001) con la empresa finlandesa Upknowledge (Razón Social: FI10234484) para Nokia Networks e Alcatel-Lucent (ALU) hasta diciembre de 2021.
- Consultoría y capacitación para el personal de Nokia Networks, ALU, operadoras celulares y empresas de telecomunicaciones en América Latina, Caribe, Norte América, Europa (Bélgica, Suecia, Italia, Francia, Alemania), África (Tanzania, Mozambique, Sudáfrica, República Democrática del Congo, Angola), Asia (India e Indonesia) y Oceanía (Nueva Zelanda).
- Experiencia en redes IPv4 e IPv6, protocolos de enrutamiento OSPF, OSPFv3, ISIS, RIP, BGP y Calidad de Servicio.
- Experiencia en redes MPLS, Segment Routing, Ingeniería de Tráfico, Servicios VPN (Capa 2/Capa3), SDN (Redes definidas por Software).
- Experiencia en enrutadores SR-OS (Service Router - Operating System) de ALU: 7750 Service Router, 7705 Service Aggregation Router, 7450 Ethernet Service Switch e 7210 Service Access Switch.
- Experiencia en plataforma 5620 SAM (Service Aware Manager) Releases 11, 12, 13 y 14 gestionando enrutadores SR-OS. Manejo de la interfaz gráfica para descubrimiento de equipos, configuración, alarmas, estadísticas, scripts, etc.
- Experiencia en redes PC (Packet Core), EPC (Evolved Packet Core), NGC (Next Generation Core) para equipos de Nokia Networks: SGSN/MME/AMF (FlexiNS, CMM), GGSN/SAE-GW/SMF/UPF (FlexiNG, CMG), etc.
- Análisis de paquetes de datos SPI (Shallow Packet Inspection: capa 3 y capa 4) y DPI (Deep Packet Inspection: capa 7) para manejo de políticas de uso de datos en operadoras celulares.
- Elaboración de material didáctico.

- Entrenamientos modalidad presencial y virtual en idiomas castellano, portugués e inglés.

Profesor en la Maestría en Tecnología de Información (Octubre 2018 – Diciembre 2019). Quito – Ecuador
Pontificia Universidad Católica del Ecuador,

- Docente en la materia Redes Inalámbricas a Largo Alcance (Segundo Nivel).
- Temas: Introducción a las comunicaciones de redes inalámbricas a largo alcance, Características de propagación en un canal de Radio móvil, Red GSM, Red GPRS, Red UMTS, Red EPS.
- Experimentos de Evaluación de desempeño de las operadoras existentes en Ecuador, Simulación de interfaces, Ejercicios prácticos, exposiciones.

Consultor Senior en comunicaciones móviles (Enero 2013 – Diciembre 2013). Bogotá – Colombia

- Consultoría y entrenamiento con la empresa colombiana Isatelgroup para Huawei y Nokia Networks.
- Consultoría y entrenamiento para el personal de Huawei/Nokia Networks y operadoras celulares en América Latina.
- Experiencia con Planificación, Optimización, Configuración, Operación y Mantenimiento para redes Packet Core (PCN) y Evolved Packet Core (EPC) de Huawei e Nokia Networks: Huawei SGSN/MME (USN9810) e Huawei GGSN/S-GW/P-GW (UGW9811).
- Experiencia con productos IMS de Huawei: Huawei HSS (HSS9820), Huawei AS (ATS9900), Huawei CSCF (CCS330), Huawei CCF (iCG9815), etc.
- Elaboración de material didáctico.
- Entrenamientos modalidad presencial y virtual en idiomas castellano, portugués e inglés.

Consultor Pleno en comunicaciones móviles (Agosto 2010 – Noviembre 2012). Rio de Janeiro – Brasil.

- Consultoría y capacitación con Techknowledge Treinamento para ingenieros y técnicos para la empresa Nokia Networks.
- Conocimiento de Comunicaciones Móviles (LTE, HSPA, UMTS, GSM/GPRS/EDGE), redes Packet Core, TCP/IP, IP Networking, entre otros.
- Conocimiento de Señalización (protocolos SS7, SIGTRAN, RANAP, MAP, GTP, DIAMETER, etc) de redes PCN/EPC.
- Análisis de protocolos usando herramientas de captura (TCPDUMP, GTPDUMP) y con el software Wireshark.
- Experiencia con Planificación, Troubleshooting, Operación y Mantenimiento de equipos de la red PCN (Packet Core Network) y EPC (Evolved Packet Core) de la empresa Nokia Networks: SGSN, GGSN, MME, S-GW, P-GW, SAE-GW.
- Elaboración de material didáctico.
- Entrenamientos en castellano, portugués e inglés

Especialista Junior de Radio (Enero 2010 – Abril 2010). Rio de Janeiro – Brasil

- Trabajando para la empresa WingsTelecom.
- Evaluación de conformidad sobre la exposición humana a la radiación no-ionizante de campos eléctricos e electromagnéticos de las Estaciones Radio Base conforme a la Resolución No 303/2002 de ANATEL (Ley Brasileña).
- Enlaces punto-a-punto para operadoras de telefonía móvil con uso de rádios Alcatel. Uso de software de predicción de desempeño y disponibilidad de enlaces.
- Planificación, proyecto e implantación de redes WLAN en diversos clientes.

Pasantía de docencia (Mayo 2008 -Diciembre 2008). Rio de Janeiro – Brasil.

- Auxiliar del profesor principal en la materia de Procesamiento digital de Señales para el curso de graduación en el Instituto Militar de Ingeniería.
- Dictar clases de ejercicios para refuerzo de la disciplina.
- Monitorear las aulas prácticas con laboratorios.
- Colaborar con la preparación de aulas, listas de ejercicios y trabajos.
- Soporte de dudas en el aprendizaje en iniciación científica e investigación.

Programador (Marzo 2007-Diciembre 2007). Quito – Ecuador.

- Programación para aplicaciones móviles usando transmisión de datos GPRS.

Proyectos

“Diseño de un algoritmo de procesamiento de audio para un sistema que permita la automatización del inventario, caracterización y el monitoreo de poblaciones de las ranas del Ecuador, caso de estudio Parque Nacional Yasuní.”

Pontificia Universidad Católica del Ecuador (Enero 2015 – Noviembre 2015)

- Procesamiento digital de señales para el Reconocimiento automático de cantos de rana en el parque nacional Yasuní.

- Implementación realizada en el software matemático Matlab.
- **“Sistema de gerenciamiento de datos sobre la red celular en tiempo real”**
(Marzo 2007 – Diciembre 2007)
- Encuestas dinámicas usando dispositivos móviles.
- Desarrollo de aplicaciones móviles sobre teléfonos celulares.

Certificaciones:

- **Nokia Network Routing Specialist I (NRS I).**
- **Nokia Network Routing Specialist II (NRS II)**
- **Instructor certificado en los cursos:**
 - **Nokia Scalable IP Networks**
 - **Nokia Interior Routing Protocols**
 - **Nokia Border Gateway Protocol**
 - **Nokia Multiprotocol Label Switching**
 - **Nokia Services Architecture**
 - **Nokia Virtual Private Routed Networks**
 - **Nokia Quality of Services**
 - **Nokia Segment Routing**
 - **Nokia Orchestration and SDN for Cloud Packet Core**

Seminarios & Entrenamientos:

- **“Simpósio Brasileiro de Telecomunicações 2009”, SBrT, (29/09/2009 – 02/10/2009).**
- **“Nokia SR-OS (Service Router – Operative System) Fundamentals” (08/01/2014 – 13/01/2014).**
- **“Nokia SR-OS Services Implementation” (20/01/2014 – 24/01/2014).**
- **“5620 SAM (Service Aware Manager) IP/MPLS Network Provisioning” (13/05/2014 – 16/05/2014).**
- **“Nokia Scalable IP Networks” (02/02/2015 – 05/02/2015).**
- **“Nokia Interior Routing Protocols” (02/03/2015 – 06/03/2015).**
- **“Nokia Multiprotocol Label Switching” (09/03/2015 – 31/03/2015).**
- **“Nokia Services Architecture” (06/04/2015 – 10/04/2016).**
- **“Nokia Border Gateway Protocol” (11/07/2016 – 14/07/2016).**
- **“Nokia Virtual Private LAN Services” (18/07/2016 – 22/07/2016).**
- **“Nokia Virtual Private Routed Networks” (25/07/2016 – 28/07/2016).**
- **“Nokia Quality of Services” (21/08/2017 – 25/08/2017).**

Publicaciones:

- Nicolalde D. P. & Martins W. A. & Apolinário Jr., & Caloba L. P., **“Localização coerente passiva de um alvo usando redes neurais feedforward”**, Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBrT 2021), Sep 2021.
- Nicolalde D. P. & Apolinário Jr & Martins W. A., **“Robust Passive Coherent Location via Nonlinearly Constrained Least Squares,”** IEEE Latin America Symposium on Circuits and System (LASCAS), 2021.
- Nicolalde D. P. & Nicolalde D. A. & Estrella A., **“Selección Anotación y Etiquetado de los Cantos de Las Ranas del Ecuador”**, Revista PUCE **102**, 2016, ISSN 1390-7719.
- Nicolalde D. P. & Apolinário Jr. & Biscainho L., **“Audio authenticity based on the discontinuity of ENF higher harmonics”**, EUROSIPCO, European Signal Processing Conference, 2013.
- Nicolalde D. P. & Apolinário Jr. & Biscainho L., **“Audio Authenticity, Detecting ENF discontinuity with High Precision Phase Analysis”**, *IEEE Transaction on Information Forensics and Security*, Vol 5, No 3, Septiembre 2010.
- NICOLALDE D. & APOLINARIO Jr. & BISCAINHO L., **“Uma Ferramenta para a Autenticação de Áudio com Aplicação em Fonética Forense”**, *XX Congresso Nacional de Criminalística, III Congresso Internacional de Perícia Criminal*. João Pessoa – PB – Brasil, Outubro 2009.
- Nicolalde D. P. & Apolinário Jr. & Biscainho L., **“Autenticação de áudio digital em base na mudança de fase da frequência da rede elétrica”**, *Simpósio Brasileiro de Telecomunicações SBRT 2009*, Septiembre 2009.
- Nicolalde D. & Apolinário JR. **“Evaluating Digital Audio Authenticity with Spectral Distances and ENF Phase Change,”** *IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing*, Taipei, Taiwan, Abril 2009.