



Luis Miguel

Casas Vargas

Ingeniero Electronico

CONTACTO

☎ 3144170894

✉ miguel.casas@outlook.com

📍 Calle 152A # 46-60, Bogotá, Colombia

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de telecomunicaciones con perfil de optimizador de redes móviles y experiencia en soporte a procesos RF/RAN para tecnologías 3G, LTE y NR (5G). Especializado en análisis de KPIs/KQIs, validación de desempeño de red, consolidación de información técnica y seguimiento de acciones orientadas a mejorar cobertura, capacidad, calidad, accesibilidad, retenibilidad y movilidad. Adicionalmente, cuento con experiencia en automatización de análisis y reporting mediante Python y SQL, desarrollando herramientas y dashboards para trazabilidad, control de calidad de datos y soporte a la operación y optimización de red.

ENFOQUE Y VALOR

- Perfil orientado a optimización RF/RAN en redes móviles 3G, 4G LTE y 5G NR.
- Análisis de cobertura, capacidad, calidad y movilidad mediante KPIs/KQIs y datos de desempeño de red.
- Soporte a procesos de troubleshooting, parametrización y validación de resultados de optimización.
- Automatización de análisis y reporting técnico mediante Python, SQL y dashboards interactivos.
- Consolidación y validación de datos de red para seguimiento operativo y soporte a decisiones técnicas.
- Desarrollo de herramientas para mejorar eficiencia operativa en procesos de monitoreo y optimización.

HABILIDADES TÉCNICAS

- Optimización RF/RAN de redes móviles 3G, 4G LTE y 5G NR.
- Análisis de KPIs/KQIs, TOP N, troubleshooting, comparativos before/after y seguimiento de desempeño de red.
- Planeación, ejecución y validación de Drive Test / Walk Test; postproceso con TEMS, QualiPoc, Genex/NQDI y PHU.
- Soporte a actividades de parametrización / tuning, validación de cambios y seguimiento de planes de optimización.
- Python para automatización, ETL ligera, validación de datos y generación de reportes técnicos.
- SQL para explotación de datos, consolidación de información y análisis de red.
- Desarrollo de dashboards y reportes con Dash / Plotly, Excel avanzado y Power BI.
- Manejo de QGIS, Git y herramientas de documentación técnica.

EXPERIENCIA LABORAL

TECHNICAL SUPPORT SPECIALIST

SERDAN | Bogotá, D.C. - Colombia

Oct. 2023 - Actualmente

- Desarrollo de soluciones de automatización en Python y SQL para la ingesta, transformación, consolidación y validación de datos de redes móviles 3G, LTE y NR (5G), soportando procesos de optimización RF/RAN mediante reglas de negocio, controles de calidad y trazabilidad de información.
- Construcción y mantenimiento de dashboards, reportes técnicos y herramientas de análisis para seguimiento de KPIs/KQIs, con enfoque en accesibilidad, retenibilidad, movilidad, integridad, cobertura, capacidad, calidad y experiencia de usuario.
- Diseño y optimización de consultas SQL para explotación de múltiples fuentes de datos de red, facilitando el análisis de desempeño, la identificación de degradaciones y la generación de entregables técnicos para cliente y stakeholders.
- Automatización de análisis TOP N, comparativos before/after y seguimiento de degradaciones, facilitando la priorización de acciones sobre problemas de cobertura, interferencia, congestión, handover failures y deterioro de throughput en LTE y NR.
- Soporte a procesos de optimización 4G/5G, incluyendo seguimiento de indicadores, validación de impacto de cambios de parámetros y monitoreo de planes de acción orientados a mejorar desempeño y estabilidad del servicio.
- Implementación de controles de calidad de datos y trazabilidad técnica, asegurando consistencia entre fuentes y reducción de errores en entregables utilizados para la toma de decisiones.

INGENIERO RF

GRUMO G Y M S.A.S. | Bogotá, D.C. - Colombia

Sep. 2023 - oct. 2023

- Optimización de red de acceso mediante análisis de KPI/KQI, Drive Test, trazas de señalización y counters, identificando causas raíz asociadas a cobertura, interferencia, capacidad, movilidad y calidad de servicio.
- Ejecución y seguimiento de cambios de parámetros RF para mejorar accesibilidad, retainability, handover success rate, throughput y experiencia de usuario en sitios nuevos y existentes.
- Parametrización de celdas y vecindades; ajuste de potencias, tilt, handovers, reelección y prioridades de movilidad para estabilización y mejora del desempeño de la red.
- Atención de quejas e incidencias técnicas en zona asignada, con diagnóstico, validación de impacto y generación de acciones correctivas soportadas en análisis de red.

INGENIERO RF

OSC TOP SOLUTIONS GROUP COLOMBIA S.A.S | Bogotá, D.C. - Colombia

Abr. 2022 - Sep. 2023

- Optimización de redes móviles 3G/4G mediante análisis de KPI/KQI, desempeño de red y mediciones de campo, con enfoque en cobertura, capacidad, calidad y movilidad.
- Validación de Drive Test y análisis de cobertura para identificar degradaciones de señal, interferencia, handovers fallidos y oportunidades de optimización.
- Parametrización y tuning de red en sitios nuevos y existentes: ajuste de vecindades, handover, reelección, potencias, tilt y parámetros de movilidad.
- Diagnóstico de fallas mediante análisis de trazas de señalización y seguimiento de acciones correctivas hasta cierre.
- Automatización de reportes y controles de calidad de datos en Excel/Python para apoyar procesos de optimización.

INGENIERO RF

APPLUS NORCONTROL | Bogotá, D.C. - Colombia

Jun. 2017 - Oct. 2023

- Optimización RF/RAN de redes móviles 3G/4G mediante análisis de KPIs/KQIs, TOP N y desempeño de red, con enfoque en accesibilidad, retenibilidad, movilidad, integridad, cobertura y capacidad.
- Análisis de cobertura y calidad para identificar afectaciones por interferencia, handovers fallidos, congestión, overshooting y desbalance de carga.
- Parametrización y tuning multi-vendor de red RAN: ajuste de vecindades, handover, reelección, potencias, tilt y parámetros de movilidad.
- Preparación y ejecución de scripts para rehomeing, swap, modernizaciones y cambios de TX, con validación técnica de impacto en red.
- Planeación, ejecución y validación de Drive Test / Walk Test, con postproceso en TEMS, QualiPoc, Genex/NQDI y PHU y generación de reportes de optimización.
- Ejecución de planes de acción para mejora de desempeño y cumplimiento regulatorio CRC/MINTIC.

IDIOMAS

Ingles | B1

CURSOS Y CERTIFICACIONES

Ingles

Centro Colombo Americano

SQL para el análisis de datos

Crehana

Uso del espectro radioeléctrico en Colombia

SENA

Trabajo seguro en alturas

LECMAC

REDES

[in www.linkedin.com/in/l-miguel-casas-v](https://www.linkedin.com/in/l-miguel-casas-v)

HABILIDADES

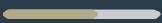
Excel



Python



SQL



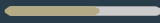
Word



QGIS



PowerBI



REFERENCIAS

Edwin Enrique Dorado Becerra

RF Specialist

Huawei

3017561718

Marco Aurelio Ordoñez Ordoñez

RNP & RNO Enginner

Huawei

3007970863

TECNICO INSTALADOR DE REDES

FUNTICS | Tunja – Colombia

Mar. 2015 - Ene. 2017

- Instalación y mantenimiento de última milla; configuración de routers y equipos de red (CPE).
- Instalación y puesta en operación de radioenlaces; atención de incidentes y validación del servicio.

TECNICO INSTALADOR

MEDIA COMMERCE | Tunja – Colombia

Ene. 2014 - Ene. 2015

- Instalación, soporte y mantenimiento preventivo/correctivo a nodos inalámbricos.

FORMACION

Master en Ingeniería de Comunicaciones móviles

Instituto Internacional de Comunicaciones Móviles

Actualmente

Ingeniero Electrónico

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia | Sogamoso - Colombia

Ago. 2016

Bachiller Académico

Pablo VI | Sotaquira - Colombia

Ago. 2016