

# **Darío Fernando Romo Cabrera**

## **INGENIERO EN TELECOMUNICACIONES**

---

Dirección: Calle 45 # 4-27 apto. 204 Bogotá, Colombia

Celular: (+57) 321 492 1197

E-mail: [dario\\_romo01@hotmail.com](mailto:dario_romo01@hotmail.com), [daromc@gmail.com](mailto:daromc@gmail.com)

LinkedIn: <https://co.linkedin.com/in/dario-fernando-romo-b8348747>

IELTS: B2

Sitio web: <https://daromc.github.io/portfolio/>

---

## **Perfil Profesional**

---

Ingeniero en telecomunicaciones (matrícula profesional CN290-59097), especialista en redes móviles. Optimización, planeación y monitoreo de redes móviles GSM, UMTS y LTE. Minería de datos para la toma de decisiones, análisis e interpretación de KPI's, experiencia en equipos Huawei y Nokia.

Conocimientos en redes inalámbricas WLAN, diseño de redes de datos LAN, TCP/IP, configuración de switches, routers Cisco y manejo de herramientas Office (Excel y Access avanzado) programación de Macros VBA, Python, Power BI, bases de datos (queries SQL). Desarrollo web full stack (HTML, CSS, Javascript. PHP, MySQL).

---

## **Experiencia Laboral**

---

### **Experiencia: 9 años**

#### **Agencia Nacional del Espectro (ANE)**

**Cargo: Ingeniero de control y vigilancia del espectro**

**Tiempo laborado: enero 2021 – diciembre 2021**

Apoyar a la Subdirección de Vigilancia y Control de la ANE en la parametrización, puesta en operación, configuración, seguimiento, control y evaluación del impacto de los inhibidores y bloqueadores de señales radioeléctricas de la ANE, emitiendo informes que contengan los resultados de las actividades efectuadas.

Analizador de espectro: Rohde and Schwarz FSH3, FSH8

Drive Test / Walk Test y Post Procesamiento de datos: MapEM, MonitEM

Radioplanning simulación: ICS Telecom

#### **ITO Software**

**Cargo: Experto temático en telecomunicaciones inalámbricas**

**Tiempo laborado: noviembre 2018 – diciembre 2018**

Proyecto para la agencia nacional del espectro (ANE), realizar un documento técnico en el cual se explique los fundamentos del espectro electromagnético y el espectro radioeléctrico.

Reuniones con el cliente para revisar el seguimiento al proyecto. Entrega final de 3 cursos online sobre los fundamentos del espectro electromagnético e introducción a las telecomunicaciones inalámbricas para el público en general.

#### **OSC Telecoms – Nokia Solution Networks**

**Cargo: Ingeniero RF – NPO**

## **Tiempo laborado: octubre 2014 – octubre 2017**

**Proyecto Claro Colombia:** Monitoreo y optimización de redes UMTS y GSM. Asegurar cobertura, verificar disponibilidad de servicios de voz y datos, identificar interferencia, detección de sectores cruzados, generación de scripts de vecindades, recomendaciones y modificación de parámetros para mejorar el diseño y mejorar la experiencia del usuario final. Revisión de datafill proyecto de modernización (Expansión de sectores, sitios nuevos 3G y 2G). Monitoreo de estaciones con RTWP alto. Revisión de alarmas, Nokia RU40, CME, Netact, Netchart, Nokia Plan editor, Troubleshooting de celdas top offenders. Consultas SQL.

Access, MySQL: Consultas SQL.

Excel: elaboración de macros, tablas dinámicas, reportes, dashboard.

## **Multiempleos – Huawei Technologies**

**Cargo: Ingeniero RF**

**Tiempo laborado: noviembre de 2013 – octubre 2014**

**Teléfono: 6050808**

Proyecto Claro Colombia: Planeación, monitoreo y optimización de redes GSM, UMTS y LTE. Análisis e interpretación de KPIs. Postprocesamiento de drive test 2G, 3G y 4G. Generación de reportes de aceptación. Generación de reportes de monitoreo a nivel de celdas, nodos y RNC.

Initial tuning para nuevos sitios 3G y 4G: asegurar cobertura, verificar disponibilidad de servicios de voz y datos, identificar interferencia, detección de sectores cruzados, generación de scripts de vecindades, recomendaciones y modificación de parámetros para mejorar el diseño y mejorar la experiencia del usuario final.

Manejo de herramienta de planeación RF (Unet y Atoll), M2000, LMT, para sitios 3G y 4G.

Access, MySQL: Consultas SQL.

Excel: elaboración de macros, tablas dinámicas, reportes, dashboard.

## **Connect44 - Nokia**

**Cargo: Performance Engineer consultant**

**Tiempo laborado: mayo de 2012 – mayo de 2013**

Planeación y optimización de la red iDEN y 3G Nextel en Chile. Reportes diarios, semanales y mensuales de los principales KPI (disponibilidad, tráfico CS PS, drop call, acceso, movilidad). Monitoreo de Nodos B, RNC's y elementos de red.

Manejo de herramientas de performance Netsystem, Astelia y M2000.

Access, MySQL: Consultas SQL.

Excel elaboración de macros, Tablas dinámicas.

Escalamiento de fallas en la herramienta remedy.

Shells Unix.

## **Morson International - Nokia**

**Cargo: RF consultant**

**Tiempo laborado: agosto de 2011 – febrero de 2012**

*Bogota – Colombia:* Troubleshooting de estaciones base GSM y UMTS. Diagnóstico e interpretación de KPI's en GSM, UMTS servicios de voz y datos. Diagnóstico e interpretación de clear codes en herramienta Traffica, generar reportes con contadores en la herramienta Reporting Suite, manejo en general del NetAct y OSS de Nokia. Monitorear de celdas con problemas de acceso, throughput y drop call, generar tickets a personal de mantenimiento en campo.

## **Huawei Technologies**

**Cargo: Ingeniero RF**

**Tiempo laborado: mayo de 2008 – diciembre 2010**

**Teléfono: 6050808**

Utilizar herramientas para planeación y optimización de redes móviles GSM y UMTS, Herramientas de software: Huawei Genex Probe (para drive test), Assistant (post-procesamiento), Nastar (análisis de KPI) y M2000 (gestión de la red móvil). Utiliza herramientas de software TEMS de Ericsson para Drive test y post-procesamiento con Mapinfo.

#### Proyectos:

- **Bogotá, Colombia mayo de 2008 – enero de 2009** Proyecto optimización, Initial tuning de la red 3G de Tigo Colombia. Cumplir con los KPI de cobertura, acceso, movilidad y disponibilidad de la red. Proponer cambios de tilt, azimut y parámetros de la red con el fin de mejorar el diseño y la experiencia del usuario final.
- **Buenos Aires, Argentina mayo 2009 – agosto de 2009** Expansión de la red 3G de Movistar Argentina. El trabajo consistió en optimizar, mejorar el rendimiento de la red y cumplir con los KPI's de acceso, cobertura y movilidad propuestos por el cliente. Verificar disponibilidad de servicios de voz y datos, identificar interferencia, detección de sectores cruzados, generación de scripts de vecindades, Elaboración de reportes de aceptación.
- **Caracas, Venezuela:** Optimización de la red 3G de Movistar Venezuela. Optimización de parámetros a nivel de nodo B y RNC con el fin de reducir el call drop, mejorar el acceso y mejorar la experiencia de usuario de datos. El software utilizado para lograr tal objetivo fue Assistant (post procesamiento) y el software M2000 para monitoreo de nodos B. Análisis e interpretación de KPI's.

---

## Estudios Formales

---

- **Universidad De los Andes**  
**Maestría en administración MBA**  
Marzo 2019
- **Universidad Distrital**  
**Especialización en telecomunicaciones móviles**  
Julio 2011
- **Universidad Militar**  
**Ingeniero en telecomunicaciones**  
Julio de 2008

---

## Idiomas

---

