# 20140924_032209-1INFORMACION PERSONAL

Nombre: Juan Carlos Rosito Cuellar

Dirección: 16 calle A 12-11 zona 17 Colonia “El Maestro”, Ciudad de Guatemala

Fecha de Nacimiento: 15 de mayo de 1992

Teléfonos de contacto: + 502 5677-7731, +39 338 983 4760

Idiomas: español, inglés, italiano (básico)

E-Mail: [juancarlosrosito@gmail.com](mailto:juancarlosrosito@gmail.com)

Skype: juancarlosrositoc

# HABILIDADES TÉCNICAS E IDIOMAS

* Conocimiento profundo en GSM, UMTS y LTE en plataforma de Ericsson. Esquemas de modulación (BSPK, QPSK, 16QAM, 64QAM). Multiplexación y tecnologías de radio acceso (FDMA, CDMA, TDMA, OFDMA, OFDMA, SC-OFDMA).
* Análisis de estadística de BI (Business Intelligence), ARPU y apertura de nuevos sitios para telefonías.
* Análisis de KPI (Key Performance Indicator) y mantenimiento de la gestión de la base de datos, en plataforma SAP.
* Ejecutar un proyecto de Data Mining con interfaz de App, Web Server y/o base de datos.
* Paquetes y lenguajes de computación: MapInfo, ATOLL, Minilink Craft, Microsoft Access, java, python, c++, C#, Unix, LabView, HTML, Processing, Inventor, SQL, Visual Basic, AMOS, Winfiol, R.

# EXPERIENCIA PROFESIONAL

**O+M Plus Trabajo Colectivo con Samsung (Febrero 2016 hasta la fecha)**

**Software Developer**

* Elaboración de prototipo de proyecto IoT, enfocado en domótica.
* Integración de planos en Autocad para visualizarlos en Samsung Gear VR por medio de Unity.
* Realidad Aumentada generada con Unity y Vuforia.
* Integración de videos estereoscópicos para visualizarlos en Samsung Gear VR.

**Tesis (Julio 2016 hasta Febrero 2017)**

**Data Mining para optimización en redes WCDMA**

* Diseño de aplicación en Android, para recolectar parámetros de señalización en WCDMA.
* Cálculos aplicados utilizando Python.
* Predicciones de cobertura utilizando el modelo Hata, con Patrones de radiación de antenas Andrew.
* Aplicaciones del estándar WGS-84 para cálculos geodésicos y geocéntricos, con coordenadas esféricas y cartesianas.
* Aplicación de modelo matemático de optimización, Multicriteria Decisión Making (MCDM), para dar entrega de un ambiente eficiente en la relación de señalización e interferencia.

**Telefónica Móviles Guatemala S.A. (Mayo 2015 hasta junio 2016)**

**Ingeniero de Optimización RF, Gerencia de ingeniería de Red.**

* Responsable del monitoreo y mantener la calidad de las redes celulares 2G, 3G y LTE.
* Manipulación y análisis de reportes estadísticos de BI (Business Intelligence) conjunto a Astellia, en plataforma SAP.
* Diseño de la red celular con programas de predicción de cobertura Wizard y Atoll, proponiendo movimientos físicos y cambios lógicos.
* Conocimiento de equipos de transmisión (Radios enlaces y Switches en radio bases) y Radio bases en comisionamiento e integración.
* Capacitación para el uso de Network manager 8000 de Coriant, por parte de STG (Tellabs).

**Ericsson Guatemala**

**Prácticas profesionales (Junio 2014 hasta Noviembre 2014)**

* Manipulación, análisis y actualización de datos geográficos, utilizando “MapInfo”, y datos característicos de dispositivos electrónicos con fines de redes de telecomunicaciones, utilizando “ATOLL”.
* Conocimiento sobre tecnologías actuales de telecomunicaciones (2G, WCDMA, LTE).
* Conocimiento de la capa de trasporte, con tecnología IP, en redes de telecomunicaciones.
* Reportes diarios de estadísticas a clientes (Guatemala y Salvador).
* Reportes sobre auditorias y mantenimiento de radio bases.

# FORMACIÓN ACADEMICA Y SEMINARIOS

2017 – Datacamp **– R Intermediate and Python Intermediate** – Data Science

2017 - Universidad del Valle de Guatemala – **Ingeniería electrónica** – Examen de graduación faltante

2014 - Universidad del Valle de Guatemala – **Bs en ingeniería electrónica**

# REFERENCIAS

**Alejandro Gándara**

RF Consultor – Astellia España

+34 664 47 86 18

[a.gandara@astellia.com](mailto:a.gandara@astellia.com)

**Mario Yan**

Network Optimization - Telefónica Guatemala.

+ (502) 5401-0341

[mario.yan@telefonica.com](mailto:mario.yan@telefonica.com)

**Marlon Castillo**

Network Optimization - Ericsson Guatemala.

+ (502) 5505-2137

[marlon.castillo@ericsson.com](mailto:marlon.castillo@ericsson.com)

**Javier Sapón**

Radio Frequency Consultor - Tech Mahindra Guatemala

+ (502) 5608-6096

[javiersapor@gmail.com](mailto:javiersapor@gmail.com)

**Carlos Rafael Pons**

Finance Analyst - Xerox Guatemala

+(502) 4014-9658

[carlos.cuellar@xerox.com](mailto:carlos.cuellar@xerox.com)