

## RAMIRO VALENCIA B.

2007 Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones

2009 Especialista (c) Automatización y Control Industrial

2015 Master en Economía del Desarrollo

[ramirovalenciab@yahoo.com](mailto:ramirovalenciab@yahoo.com)

[www.linkedin.com/in/ramirovalenciab](http://www.linkedin.com/in/ramirovalenciab)



### DATOS PERSONALES

<b>Dirección</b>	Francisco Arévalo N47-70 y las Malvas Ed. Monterfil "Monteserrín"
<b>Cedula de identidad</b>	100251276-0
<b>Teléfono</b>	(Quito): +593 2-2923-347 / (Cel.): +593 985-321-394
<b>Estado Civil</b>	Casado
<b>Fecha de Nacimiento</b>	9 de Noviembre de 1982
<b>Idiomas</b>	Materno: Español / Ingles Intermedio-Avanzado

### ESTUDIOS REALIZADOS

<b>Estudios de Postgrado</b>	FLACSO "Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales", <b>Master en Economía del Desarrollo.</b> Escuela Politécnica Nacional "Facultad de Ingeniería Eléctrica", <b>Egresado de Especialista en Automatización y Control Electrónico Industrial.</b>
<b>Estudios Universitarios</b>	Escuela Politécnica Nacional "Facultad de Ingeniería Eléctrica", Carrera de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, <b>Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones:</b> Grado de Aprobación CUM LAUDEM 27.31/30
<b>Estudios Secundarios</b>	Colegio Fisco-Misional "San Francisco" Ibarra
<b>Estudios Primarios</b>	Escuela "Juan Diego" Ibarra

### CURSOS Y SEMINARIOS

<b>CEABAD Centro de Estudios Avanzados en Banda Ancha para el Desarrollo</b>	Gestión del Espectro Radioeléctrico 5G	Octubre 2020
<b>CEABAD Centro de Estudios Avanzados en Banda Ancha para el Desarrollo</b>	FINTECH y América Latina	Octubre 2019
<b>Escuela Politécnica Nacional EPN Tech EP</b>	Programa Especializado de Big Data y Business Analytics	Agosto 2017
<b>MIRIADA X Universitat Oberta de Catalunya</b>	Curso Virtual de Introducción al Business Intelligence y al Big Data (3.ª edición)	Abril 2017

<b>CEDDET – CNMC España</b>	Curso de Regulación de Precios	Noviembre 2016
<b>Microsoft PartnerBusinessIT</b>	Microsoft Project Professional	Mayo 2015
<b>INGELSI</b>	Análisis estadísticos de series temporales y evaluación de impacto con STATA	Mayo 2015
<b>Unión Internacional de Telecomunicaciones UIT- Santiago de Chile</b>	Modelamiento de costeo para redes de nueva generación	Noviembre 2014
<b>MIRIADA X Universidad Rey Juan Carlos</b>	Curso Virtual de Macroeconomía	Agosto 2014
<b>Universidad Nacional de Rio Cuarto Argentina</b>	Curso a distancia de Ecología Política en el capitalismo contemporáneo	Noviembre 2013
<b>UIT-CITEL (Mendoza – Argentina)</b>	ITU/CITEL Workshop on “Environmentally Sound Management of E-waste	Octubre 2013
<b>UIT-Telefónica Movistar</b>	ITU Workshop on E-waste: El reto ambiental de la tecnología para la gestión de los Residuos Electrónicos	Agosto 2013
<b>MINTIC-Colombia</b>	Curso Virtual de Desarrollo Móvil para Android usando Java	Mayo 2013
<b>MIRIADA X-Universidad Rey Juan Carlos</b>	Curso Virtual de Microeconomía	Abril 2013
<b>BID-MINTEL</b>	Diálogo Regional de Políticas para el Impulso del Comercio Electrónico	Marzo 2013
<b>CIEEPI-ASETA</b>	Seminario Internacional de Convergencia y Telecomunicaciones	Noviembre 2012
<b>Unión Internacional de Telecomunicaciones UIT- MINTEL</b>	ITU Seminar for Americas Region Science services: regulatory, technical and practical implications	Septiembre 2012
<b>CITIC</b>	V Congreso Internacional y Conferencia Científica TIC y Telecomunicaciones	Agosto 2012
<b>SEMITEG-University of Houston</b>	Senior Project Management PMI	Julio 2012
<b>PIRAMIDE DIGITAL</b>	Seminario de Gestión del Tiempo	Junio 2012
<b>CITIC</b>	Curso Especializado en Transferencia Tecnológica hacia IPv6	Abril 2012
<b>MINTEL</b>	Participación V Foro Internacional de Televisión Digital	Marzo 2012
<b>CITIC</b>	Curso Especializado en Regulación de Telecomunicaciones	Febrero 2012
<b>MINTEL</b>	Presentación de Estrategia Ecuador Digital 2.0	Noviembre 2011
<b>ANF – BANRED</b>	Programa Ejecutivo de Firma Electrónica	Noviembre 2011
<b>Corporación para la Investigación Energética</b>	Seminario Internacional de Huella de Carbono	Octubre 2011
<b>HUAWEI</b>	NGN Introduction / iManager N2000 UMS	Octubre 2010
<b>HUAWEI</b>	Introducción al Sistema NGN y UA5000	Octubre 2010
<b>HUAWEI</b>	UMG8900 Advanced Operation Maintenance	Septiembre 2010
<b>HUAWEI</b>	SoffX3000 Advanced Operation Maintenance	Septiembre 2010
<b>Escuela Politécnica Nacional - CEC</b>	Curso de redes de nueva generación NGN	Mayo 2010
<b>HUAWEI</b>	MSAN UA5000 (PVN/IPM) Basic Training CNT S.A	Febrero 2010
<b>Panduit Corp.</b>	Curso de Certificación Plus en Cableado Estructurado	Octubre 2009
<b>SC PIC</b>	Curso de Microcontroladores PIC	Junio 2006
<b>Escuela Politécnica Nacional - CTTETRI</b>	Curso de CISCO, CCNA-4	2006

<b>Escuela Politécnica Nacional – CTTETRI</b>	Curso de CISCO, CCNA-3	2006
<b>Escuela Politécnica Nacional – CTTETRI</b>	Curso de CISCO, CCNA-2 (Router and Routing Basics)	2006
<b>Escuela Politécnica Nacional – CTTETRI</b>	Curso de CISCO, CCNA-1 (Networking Basics)	2005
<b>Escuela Politécnica Nacional</b>	Curso de Visual Basic 6.0 (Programación orientada a comunicaciones seriales y de propósito general)	2004
<b>Escuela Politécnica Nacional</b>	Certificación de Suficiencia en Inglés	2004
<b>Escuela Politécnica Nacional</b>	Seminario de Matlab (Programación de herramientas matemáticas y simulación de canales de comunicaciones)	2003
<b>Col. San Francisco</b>	Tecnología de Computación	1997-2000

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

<b>TELECOM ADVISORY SERVICES LLC</b>	Consultor	<p>Consultor en economía de telecomunicaciones políticas públicas y regulación.</p> <p>Análisis estadístico y desarrollo de modelos econométricos.</p> <p><b>Logros importantes:</b> Desarrollo de proyectos para determinación de digitalización en cadenas productivas en Ecuador – modelo económico y econométrico – Consultoría CAF.</p> <p>Modelo econométrico de Impacto de la oferta de banda ancha en el ingreso y empleo en Ecuador - Consultoría BID.</p>
<b>Ministerio de Telecomunicaciones Ecuador</b>	Director de Políticas de Telecomunicaciones y TIC	<p>Director de planificación y diseño de política públicas del sector de telecomunicaciones Ecuador</p> <p><b>Logros importantes:</b> Determinación de puntos focales para la evaluación de la Ley de Telecomunicaciones para la atracción de inversión y aumento de la demanda agregada. Evaluación y restructuración del Plan de Servicio Universal.</p> <p>Desarrollo de la política de espectro radioeléctrico.</p> <p>Análisis de la política para la generación de modelos para Redes Comunitarias y Operadores Móviles Rurales.</p> <p><b>Conocimientos:</b> Desarrollo y Evaluación de impacto de medidas de política pública ex ante y ex post.</p>

		<p>Desarrollo y análisis de impacto a través de modelamiento econométrico.</p>
<p><b>Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones</b></p>	<p>Director de Planificación de las Telecomunicaciones</p> <p>y</p> <p>Director de Estudios, Análisis Estadístico y de Mercado de Telecomunicaciones</p>	<p>Director de planificación de regulación y económica del sector de telecomunicaciones Ecuador.</p> <p><b>Logros importantes:</b> Determinación de costo de concesión de frecuencias 4G (1900MHz y AWS) para servicio móvil de las empresas privadas. Valoración de espectro (700MHz y AWS) para la empresa pública para referencial para devengamiento de proyectos. Determinación de cargos de interconexión y Roaming Nacional Automático (modelo LRIC+). Elaboración de proyectos de Reglamentos de Tarifas para RTV y Telecomunicaciones. Determinación de tarifas sociales para beneficiarios del Bono de Desarrollo Humano. Establecimiento de planes de expansión para el Servicio Móvil, Internet y Telefonía Fija. Desarrollo de Reglamento de Roaming nacional y OMV. Determinación de derechos de concesión para un OMV. Levantamiento de bases de datos estructuradas para estadística del sector de telecomunicaciones. Determinación del proyecto de Reglamento de Mercados de Telecomunicaciones, entre otros.</p> <p><b>Conocimientos:</b> Valoración y costeo de espectro radioeléctrico, mecanismos de asignación y diseño de bases para licitación. Determinación de costeo de redes de telecomunicaciones. Diseño de modelos de cargos para interconexión y acceso a servicios de telecomunicaciones. Evaluación de impacto de medidas de regulación ex ante y ex post. Análisis y determinación de mercados relevantes y medidas. Establecimiento de planes de expansión de los servicios de telecomunicaciones. Desarrollo y análisis de impacto a través de modelamiento econométrico.</p>
<p><b>Ministerio de Telecomunicaciones Ecuador</b></p>	<p>Especialista – Política Pública</p>	<p>Especialista de políticas de telecomunicaciones.</p> <p><b>Logros:</b> Evaluación de impacto de políticas. Desarrollo de plan de banda ancha y plan digital. Evaluación de impacto de restricción de importación de celulares en Ecuador. Análisis de Economía Circular (Reciclaje de Residuos Electrónicos y Responsabilidad Extendida del Productor)</p> <p><b>Conocimientos:</b> Modelamiento económico y econométrico. Estadística descriptiva. Evaluación de impacto.</p>

		Coordinación de proyectos.
<b>Corporación Nacional de Telecomunicaciones</b>	Analista de Telecomunicaciones	Analista de servicios de conmutación de red fija <b>Responsabilidades:</b> Operación, gestión y mantenimiento de red fija conmutada NEC.
<b>FIRMESA INDUSTRIAL</b>	Ingeniero de Proyectos, División Datacenter	Ejecución de proyectos Datacenter. <b>Responsabilidades:</b> Cableado Estructurado, Fibra Óptica, Switching, Routing (Cisco, 3COM), Construcción de Datacenter.
<b>Red MICROTEL</b>	Jefe de Ejecución de Proyectos - Infraestructura de Telecomunicaciones	Jefe de Ejecución de proyectos de cableado estructurado. <b>Responsabilidades:</b> Construcción de Datacenter, domótica, diseño eléctrico, telefonía, switching, routing y video vigilancia.
<b>U.T.N (Universidad Técnica del Norte)</b>	Profesor en las carreras de Electrónica y Mecatrónica	Profesor Universitario <b>Responsabilidades:</b> Aplicaciones electrónicas, Física, Cálculo Diferencial e Integral, Ecuaciones Diferenciales
<b>Escuela Politécnica Nacional</b>	Profesor Instructor de Laboratorio de Comunicación Digital, Sistemas Microprocesados y Teoría de Comunicaciones	Profesor e Instructor de Laboratorios (ayudante de cátedra) <b>Responsabilidades:</b> Sistemas Microprocesados, Comunicación Digital, Teoría de Comunicaciones, Programación, Métodos Numéricos
<b>MEGAREDES</b>	Diseñador Electrónico	Diseño electrónico de sistemas microprocesados. <b>Responsabilidades:</b> Diseño electrónico para control de accesos RFID.
<b>Máquinas y Soldaduras MAQSOL</b>	Asesor Técnico Electrónico	Diseño electrónico <b>Responsabilidades:</b> Diseño de tarjetas de control para máquinas de soldadura y oxicorte; y, mantenimiento de la red local de la empresa.
<b>ANDINATEL S.A IBARRA</b>	Prácticas Pre profesionales	Pasante <b>Responsabilidades:</b> Gestión y operación en el área de conmutación y transmisión de red fija de telefonía.

## PUBLICACIONES REALIZADAS

<b>Escuela Politécnica Nacional (proyecto de titulación)</b>	Diseño y Construcción de un prototipo de Adquisición de Datos del Consumo de Energía Eléctrica mediante Equipos Móviles con Tecnología Bluetooth	Octubre 2007
<b>Escuela Politécnica Nacional (Director de Tesis)</b>	Control domótico a través de internet y con tecnología de Radiofrecuencia	Octubre 2008
<b>LIBRO ISBN: 978-9942-02-129-8</b>	Aplicaciones electrónicas con microcontroladores AVR	Febrero 2008
<b>ITU/CITEL Workshop on Environmentally Sound Management of E-waste (Mendoza – Argentina)</b>	Paper y presentación: Situación actual y valoración económica de la gestión de los residuos electrónicos	Octubre 2013
<b>Escuela Politécnica Nacional (Director de Tesis)</b>	Diseño e implementación de un sistema automatizado de control de cambio de agua y mantenimiento de acuarios medianos y pequeños	Diciembre 2014
<b>CIEEPI Revista No. 32</b>	Paper: Efecto de las Telecomunicaciones y las TIC en el crecimiento económico, pobreza y desigualdad	Septiembre 2015
<b>CIEEPI Revista No. 22</b>	Paper: Cambio Climático y Residuos Electrónicos, Desafío de las Telecomunicaciones y las TIC	Diciembre 2015
<b>FLACSO Ecuador (Proyecto de Maestría)</b>	Impacto de las Telecomunicaciones en la disminución de la Pobreza en el Ecuador 2009-2010	Octubre 2016
<b>ARCOTEL</b>	Publicaciones: Boletines Estadísticos del Sector de Telecomunicaciones en Ecuador 2015-2017 <a href="http://www.arcotel.gob.ec/estadisticas-de-telecomunicaciones/">http://www.arcotel.gob.ec/estadisticas-de-telecomunicaciones/</a>	Agosto 2017
<b>Communication Policy Research CPR LATAM</b>	Paper: "Impacto de las telecomunicaciones en la pobreza y desigualdad en el Ecuador 2009-2010/2015-2016: Análisis y Planteamiento de políticas para mejorar la cobertura y la asequibilidad"	Junio 2018
<b>Communication Policy Research CPR LATAM</b>	Paper: "Impacto de la reducción de cargos de interconexión en la competencia y el beneficio al usuario en el mercado de telefonía móvil en Ecuador"	Julio 2019
<b>Revista Latinoamericana de Economía y Sociedad Digital</b>	Paper: "Cierre de la brecha digital: mecanismos de priorización para el despliegue y posibilidades para las redes comunitarias"	Julio 2020

## LOGROS OBTENIDOS

<b>E.P.N (Asociación de Estudiantes de Ingeniería Electrónica)</b> Quito – ECU	Expositor Curso de "Sistemas Microprocesados Orientado a la Comunicación de Datos Digitales",	Junio 2007
<b>Escuela Politécnica Nacional</b> Quito – ECU	Expositor en Jornadas de Ingeniería Eléctrica y Electrónica	Noviembre 2007
<b>Universidad Técnica del Norte</b> Ibarra – ECU	2do. Lugar concurso Semilleros de Investigación	Mayo 2008
<b>CITIC</b> Quito - ECU	Ponente Paper Calificado para V Congreso Internacional y Conferencia Científica TIC y Telecomunicaciones: "Cambio Climático y Residuos Electrónicos, Desafío de las Telecomunicaciones y las TIC"	Agosto 2012
<b>ATT Bolivia</b> La Paz – BOL	Expositor en Seminario Interinstitucional de Banda Ancha	Marzo 2013
<b>ITU-CITEL</b> Mendoza - ARG	Expositor con artículo seleccionado en ITU/CITEL Workshop on "Environmentally Sound Management of E-waste: "Situación actual y valoración económica de la gestión de residuos electrónicos"	Octubre 2013
<b>Communication Policy Research CPR LATAM</b> Varadero-CUB	Ganador de la beca para exponer el mejor paper: "Impacto de las telecomunicaciones en la pobreza y desigualdad en el Ecuador 2009-2010/2015-2016: Análisis y Planteamiento de políticas para mejorar la cobertura y la asequibilidad"	Junio 2018
<b>Forum Global: The 5th. Annual Latin America Spectrum Management Conference</b> Buenos Aires – ARG	Expositor scholar: "Developing roadmap for future release of bands across LatAm: Ecuadorian approach"	Septiembre 2018
<b>ANE Colombia: 8° International Spectrum Congress</b> Bogotá - COL	Expositor scholar: "Planes de Expansión acordes a la asignación de espectro en Ecuador"	Octubre 2018

<b>Dynamic Spectrum Alliance Global Summit</b> Washington - EEUU	Premiación por aportes a la iniciativa Gobierno-Academia en el desarrollo de tecnología TVWS	Junio 2019
<b>Communication Policy Research CPR LATAM</b> Córdoba-ARG	Ganador de la beca para exponer el paper: "Impacto de la reducción de cargos de interconexión en la competencia y el beneficio al usuario en el mercado de telefonía móvil en Ecuador"	Julio 2019
<b>JICA – BJE 2020</b> San Blas – Urcuquí ECU	Coordinador-Voluntario de la Red Comunitaria para la Educación. Participación de Fondos Concursables de JICA – BJE 2020, con el proyecto denominado "Red Comunitaria para la Educación" presentado por el Ing. Juan Bazurto	Marzo-2021

## APTITUDES/CONOCIMIENTOS

<b>Programación Estadística</b>	STATA, R, SPSS
<b>Programación de Aplicaciones</b>	C++, Visual Basic
<b>Programación Big Data</b>	Elasticsearch, Hadoop, Python, Kybana, Logstash, Cerebro, Pig, Hive. CouchBase
<b>Programación Microcontroladores</b>	Ensamblador, C, Visual, Arduino
<b>Programación Switching and Rounting</b>	CISCO, HP Networking (3COM)
<b>Herramientas Business Intelligence</b>	SAP, Tableau, PowerBI, Power Query, Power Pivot
<b>Infraestructura de Telecomunicaciones</b>	Cableado Estructurado, Datacenter, Infraestructura de Telecomunicaciones, Fibra Óptica
<b>Elaboración de proyectos</b>	PKI Firma Electrónica, Establecimiento IPv6, Evaluación de impacto económico-econométrico, modelización de costos, Huella de Carbono y Residuos electrónicos, Evaluación de impacto y regulación.
<b>Modelos de Costeo</b>	Costeo de Redes, Valoración de Espectro ( <i>benchmarking, flujo de caja descontado, modelo de costos evitados, beneficio económico-social</i> ), Determinación de modelos para cargos de interconexión y acceso.
<b>Regulación y política pública</b>	Regulación de redes, espectro y servicios de telecomunicaciones y aplicación de marcos legales y normativa secundaria, establecimiento de bases para la asignación de servicios y/o espectro.



**Economía**

Economía de telecomunicaciones, modelos económicos, modelos econométricos, diseño de mecanismos de asignación, licitación y/o subastas, teoría de juegos, teoría de contratos.

Atentamente,

Ing. Ramiro Valencia B. MCs.

C.I 100251276-0