

---

## GERMÁN VICENTE ARÉVALO BERMEO

CI: 0103152500  
Celular: 0991572515  
Correo electrónico: arevalo\_german@yahoo.com



### Objetivo

Mi objetivo tanto a nivel personal como profesional, es hacer de mis labores una verdadera herramienta para el bien de la colectividad, a través del empleo de valores y el apropiado ejercicio de mis mejores destrezas en el desempeño de cada tarea.

### Formación

#### **Instituto Técnico Superior Salesiano, Cuenca - Ecuador**

Julio, 1995.

- “Técnico en Electromecánica”

#### **Escuela Politécnica Nacional, Quito – Ecuador**

Febrero, 2003.

- “Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones”  
Tesis: “Diseño de un sistema de transmisión de imágenes, empleando el microcontrolador ADSP 2181”, mismo que es usado actualmente por el Instituto Geofísico de la EPN para el monitoreo volcánico.

#### **Politecnico di Torino, Turín–Italia**

Septiembre, 2004.

- “Máster en Comunicaciones Ópticas y Tecnologías Fotónicas”. (Graduado con honores).
  - Pasantía final llevada a cabo en Agilent Technologies (Torino Technology Centre) trabajando en el análisis de la generación de jitter en transceivers que operan a 10 Gbps.

#### **Universidad Politécnica Salesiana, Quito – Ecuador**

Enero, 2007.

- “Diplomado en Evaluación de la Educación Superior”.

#### **Universidad de Oviedo, Oviedo – España**

Diciembre, 2011.

- “Experto Universitario en Divulgación y Cultura Científica”.

#### **Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín - Colombia**

Actualmente cursando el Programa de Doctorado en Ingeniería:

- Tema de la tesis doctoral: "ILP model of the Dynamic Wavelength and Bandwidth Assignment Algorithms for Next Generation WDM-PON Networks".

#### **Certificaciones Internacionales – Cursos de certificación:**

- Curso de instructores Cisco CCNP versión 6: Routing, Switching, Troubleshooting; USFQ, Diciembre 2010 – Marzo 2011
- Cisco CCNA. Octubre, 2005. CISCO ID#: CSCO10983254.
- Curso de Instructores Cisco Wireless Fundamentals; USFQ, Septiembre 2010.

**Cursos y seminarios recibidos – docencia, investigación y evaluación de la educación superior:**

- IX Encuentro de la Asociación Iberoamericana de Instituciones de Enseñanza de Ingeniería. Valparaíso – Chile, Noviembre – 2013.
- “Elaboración de reactivos para evaluar resultados de aprendizaje”. CIENESPE - Quito, Abril - 2013.
- “Evaluación y Acreditación de la Educación Superior”. CENEVAL - Quito, Febrero - 2013.
- Curso de "Utilización Avanzada de Laboratorios para la Enseñanza": Massachusetts Institute of Technology (MIT) - Harvard University. Boston - USA, Marzo - 2012.
- “Congreso Internacional de la Asociación Ecuatoriana de Instituciones de Enseñanza de Ingeniería - ASECEI”, UPS. Marzo - 2010.
- “Curso de didáctica para la Educación Superior”, UPS. Septiembre, 2008 - Septiembre, Quito - 2009.
- “Efectos de la acreditación en ingeniería a nivel Iberoamericano”. ASECEI –UTE, Junio - 2009.
- “The learning community”, UPS – Edulife. Julio, Cuenca - 2008.
- “Desarrollo de Habilidades Docentes”, UPS, Ecuador – INNCREA, Chile. 2008.
- “Congreso Internacional Universidad, Desarrollo y Cooperación”. UPS, Cuenca, abril - 2007.

**Cursos y seminarios – técnicos:**

- Curso de manejo de equipos de medición y construcción de sistemas de comunicación por fibra óptica. Complementos Electrónicos - UPS, Junio 2014.
- Curso de manejo de equipo de análisis de tráfico de red ALBEDO. ALBEDO – UPS, Junio 2014.
- Curso ICS Telecom. ATDI – UPS, Mayo 2014.
- Curso de manejo de equipos de medición para proyectos de investigación en telecomunicaciones AGILENT. UPS - AGILENT Mayo 2014.
- Curso de manejo de equipos de Autotrónica marca Lucas-Nulle, UPS 2011.
- “Introducción a las técnicas de automatización avanzada con sistemas neumáticos e hidráulicos en una línea de producción mediante el empleo del módulo de producción MPS FESTO 517”, UPS – FESTO. Septiembre, 2011.
- “Curso de construcción de placas PCB multicapa”. UPS - LPKF, Junio 2011
- “Curso de manejo de pizarras y tablets digitales eBeam”. UPS, Febrero 2011.
- “Diseño Digital Avanzado con FPGAs”. UPS, Septiembre 2010.
- “Curso de manejo de equipos de Telecomunicaciones Uni-Train” marca Lucas-Nulle. UPS 2010.
- “Iniciación a la técnica de automatización con neumática y Control eléctrico para sistemas neumáticos”, UPS – FESTO. Febrero, 2010.
- “Iniciación a la técnica de automatización con Hidráulica y Control eléctrico para sistemas Hidráulicos”, UPS – FESTO. Febrero, 2010.
- “Introducción a la regulación de procesos”, UPS – FESTO. Marzo, 2010.
- “Programación y aplicación de robots industriales y aplicaciones de la mecatrónica”, UPS – FESTO. Marzo, 2010.
- “Robótica móvil”, UPS – FESTO. Marzo, 2010.
- “Iniciación a la programación de sistemas automatizados con PLC y comunicación por bus de campo”, UPS – FESTO. Marzo, 2010.
- “Introducción a la técnica de los sensores: sensores de proximidad”, UPS –

FESTO. Marzo, 2010.

- “Ofimática Básica, Word, Excel y Power Point”, UPS – Cecacis. Octubre, 2009.
- Curso de Salesianidad 1: “Antropología y Universidad”, UPS. Julio de 2009.
- “Comunicaciones por líneas eléctricas de potencia”, CITIC-UNACH. 2009.
- “Seminario de Gestión Financiera”. UPS – Human consultanT. Mayo, 2008.
- Programa completo de formación de inglés con propósitos académicos (accademic 1 al accademic 4). EPN, 2005.

## Experiencia

### ***EXPERIENCIA EN DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR:***

#### ***Asociación Ecuatoriana de Instituciones de Enseñanza de Ingeniería – ASECEI (del 2011 al presente)***

- Miembro del Consejo Directivo.
- Presidente de la Comisión de Comunicación
- Responsable nacional del impulso, seguimiento y acompañamiento al trabajo de las Redes Académicas de Carreras de Ingeniería.
- Asesor y consultor en temas relacionados con la Evaluación y Acreditación.

#### ***Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador (del 2004 al presente)***

- Coordinador del Área de Ciencia y Tecnología (Ingenierías).
- Director del Grupo de Investigación en Telecomunicaciones.
- Miembro del Comité Científico de la UPS - Representante de Ingenierías.
- Miembro del Directorio de la Editorial Abya-Yala.
- Representante de la UPS ante la Asociación Ecuatoriana de Escuelas de Ingeniería - ASECEI.
- Miembro del Consejo Editorial de la Revista Indexada INGENIUS.
- Director de la Carrera de Ingeniería Electrónica.
- Docente Investigador a tiempo completo.
- Coordinador de la Academia Cisco de la UPS.
- Director de la Carrera de Ingeniería Eléctrica
- Docente de las Carreras de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería en Sistemas.
- Coordinador de la Carrera de Ingeniería Electrónica

#### ***Escuela Politécnica Nacional, Ecuador (del 2005 al presente)***

- Docente de la materia *Estadística de las Telecomunicaciones* en la “Maestría en Conectividad y Redes de Información”.
- Docente de la materia *Evaluación de redes* en la “Carrera de Electrónica y Redes de Información”.
- Instructor de cursos Cisco CCNA en la “Academia de Certificaciones Internacionales y Tecnologías de la Información”.
- Docente de la materia *Gestión de redes* en la “Carrera del Electrónica y Redes de Información”.
- Docente de TCP/IP en el “Diplomado en Plataformas Operativas de Internetworking”.

- Lector permanente de proyectos de titulación.

***Pontificia Universidad Católica del Ecuador (del 2012 al presente)***

- Docente de la materia *Comunicaciones por Fibra Óptica* en la “Maestría en Redes de Comunicación”.

***Universidad Tecnológica América - Ecuador***

Octubre, 2006– Septiembre, 2010.

- Docente de TCP/IP y Voz sobre IP en la “Maestría en Ciencias de la Computación”.

**Cursos y seminarios dictados – Evaluación de la Educación Superior:**

- “Elaboración de Reactivos para Evaluar Resultados de Aprendizaje en Carreras de Ingeniería”. ESPOL - Quito, Junio - 2013.
- “Elaboración de Reactivos para Evaluar Resultados de Aprendizaje en Carreras de Ingeniería”. EPN - Quito, Mayo - 2013.
- “Elaboración de Reactivos para Evaluar Resultados de Aprendizaje en Carreras de Ingeniería”. UDLA - Quito, Mayo - 2013.
- “Elaboración de Reactivos para Evaluar Resultados de Aprendizaje en Carreras de Ingeniería”. UPS - Quito, Marzo - 2013.
- “Elaboración de Reactivos para Evaluar Resultados de Aprendizaje en Carreras de Ingeniería”. UPS - Cuenca, Marzo - 2013.
- “Elaboración de Reactivos para Evaluar Resultados de Aprendizaje en Carreras de Ingeniería”. UPS - Guayaquil, Marzo - 2013.
- “Seminario-Taller de Lineamientos para la Elaboración de Reactivos con Fines de Acreditación de Carreras de Ingeniería”, ASECEI – UPS, Quito - 2013.

***REVISIÓN DE TESIS DE POSGRADO Y ARTÍCULOS CIENTÍFICOS***

- Miembro del comité técnico de revisión de artículos científicos para LATINCOM 2013 – Chile.
- Miembro del comité técnico de revisión de artículos científicos para COMTEL 2013 – Perú.
- Revisor de artículos científicos para revista politécnica 2013 – EPN, Quito.
- Revisor de la tesis de maestría de la maestrante Claudia Stella Carmona, “Comparación de Técnicas de Modulación para redes PON”, Universidad de Antioquia, Medellín – Colombia.

***EXPERIENCIA PROFESIONAL***

***Suma Pet Group, Ecuador***

Enero, 2005– presente

- Consultor de sistemas de transmisión de datos por fibra óptica, traducción técnica.

***Agilent Technologies, Italia***

Junio, 2004– Septiembre, 2004

- Pasantía en el departamento de investigación y desarrollo de transmisores ópticos.

***Byphone, Ecuador***

Agosto, 2002 – Agosto, 2003

- Instalación y configuración de sistemas telefónicos: PBX, VoIP, IVRs.

***Netrix, Ecuador***

Diciembre, 2001 – Agosto, 2002

- Ingeniero de proyectos en el departamento técnico.

## Publicaciones

- Optimal Deployment of Cellular Networks for Advanced Measurement Infrastructure in Smart Grid. Esteban Inga, Germán Arévalo, Roberto Hincapié. 2014 IEEE Colombian Conference on Communications and Computing (COLCOM), ID “28”.
- ILP model for Greenfield WDM PON network design based on physical layer constraints. GV Arévalo, JE Sierra, RC Hincapié. SPIE Optical Engineering+ Applications, 88420F-88420F-8. 2013.
- Advantages of the use of VCSEL over RSOA for uplink transmission on WDM-PON networks. G Arevalo, D Cardenas. Communications (LATINCOM), 2012 IEEE Latin-America Conference on Telecommunications, 1-5.
- All digital timing recovery and FPGA implementation. GV Arévalo Bermeo, DF Cárdenas López. Jornadas de la Facultad de Ingeniería Eléctrica de la EPN, 2010
- Germán V. Arévalo. “Extracción del jitter de una señal binaria de alta velocidad utilizando MatLab”. Ingenius, Vol 1. Revista Ingenius, UPS. 2007.