
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 - LDKF, 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.