

CURRICULUM VITAE – HOJA DE VIDA**Ing. Paul Fernando Bernal Barzallo, MSc.**

Pasaje B y Río Pastaza, Conjunto Luis Gerardo, casa C1. Los Chillos
Pichincha / Ecuador

paul.bernal@cedia.org.ec / pbernal@ecualinux.com / donpool@gmail.com
098 466 9053 (movistar) / 02 603 2766 (domicilio)

**Abstract**

Ingeniero en Sistemas Informáticos con Maestría en Redes de Comunicaciones. Especialista con más de 17 años de experiencia en tecnologías de Software Libre. Investigador y productor de artículos científicos en el área. Socio fundador y Gerente General de NawesCorp Cía. Ltda., conocida comercialmente como EcuLinux.com. Amplia experiencia como docente e instructor en Universidades, Institutos y Centros de Educación Continua. Ha ocupado cargos directivos y de gestión en el área académica y empresarial, tanto a nivel público como privado. Actualmente trabaja en el CSIRT de CEDIA y gestiona parte de la infraestructura de servicios avanzados, además de participar como instructor en la Escuela Superior de Redes.

EXPERIENCIA LABORAL

CEDIA - Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia	Julio 2013 – Presente
Cuenca, Ecuador	

Ingeniero Especialista del CSIRT-CEDIA y Servicios Avanzados

- Diseño y desarrollo del Sistema de Recepción, Procesamiento y Emisión de alertas de seguridad.
- Diseño y desarrollo del Sistema de Detección Automatizada de Defacements a Sitios Web.
- Despliegue y gestión de mirrors de software libre en servidores CEDIA y otros miembros.
- Instructor de la Escuela Superior de Redes.

ESPOCH	Septiembre 2017 - Presente
Riobamba, Ecuador	

Instructor de la Maestría en Seguridad Telemática

- Seguridad en Sistemas de Comunicación Inalámbrica y Móviles.
- Tecnologías y Sistemas de Seguridad

Geología Geolago S.A.	Julio 2016 – Enero 2017
Quito, Ecuador	

Analista de Sistemas y Comunicaciones

- Gestión de infraestructura de servidores de comunicaciones.
- Diseño y desarrollo del Sistema Integrado de Gestión Empresarial.
- Gestión de sistemas de comunicaciones y virtualización.

AreaSurvey Drilling & Recording Servicios Petroleros S.A.	Febrero 2015 – Julio 2016
Quito, Ecuador	

Analista de Sistemas y Comunicaciones

- Gestión de infraestructura de servidores de comunicaciones.

- Diseño y desarrollo del Sistema Integrado de Gestión Empresarial.
- Gestión de sistemas de comunicaciones y virtualización.

Instituto Nacional de la Meritocracia	Feb 2014 – Diciembre 2014
Quito, Ecuador	

Analista de TIC - Gestión de las TIC, proyectos, sistemas, servicios, infraestructura y seguridad.

Servicio de Rentas Internas - SRI	Octubre 2013 – Diciembre 2013
Quito, Ecuador	

Soporte y mantenimiento de plataforma Moodle del Centro de Estudios Fiscales

- Revisión y tuning de performance del servidor, servicios y aplicativo.
- Soporte y actualización de plataformas de educación virtual: virtualcef y cefvirtual.

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo - ESPOCH	Marzo 2013 – Enero 2014
Riobamba, Ecuador	

Director de TIC - Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación

Administrador de Infraestructura de Red - Departamento de Sistemas y Telemática

Instituto Nacional de Patrimonio Cultural - INPC	Junio 2010 – Presente
Quito, Ecuador	

Desarrollo con PHP & MySQL de:

- Portal Web institucional y Portales Web de las Regionales
- Sistema de Manejo de Recursos Multimedia
- Sistema de Gestión y Control de Bienes Culturales Sustraídos
- Sistema de Bolsa de Trabajo
- Sistema Web de Monitoreo y Evaluación de Proyectos de Inversión (SENPLADES) y Proyectos de Cooperación.
- Instalación y despliegue de Servidores Linux y GIS en SL para el proyecto Qhapaq Ñan.

Instituto Nacional Galápagos - INGALA	Abril 2009 – Diciembre 2009
Quito, Ecuador	

Desarrollo del Sistema de Tarjeta de Control de Tránsito TCT

- Integración con datos del Padrón Electoral
- Integración con Sistema de Control de Residencia

Centro de Educación Continua – Escuela Politécnica Nacional. (CEC-EPN)	Mayo 2008 – Diciembre 2012
Quito, Ecuador	

Docente del área de Administración Linux y Desarrollo Web

- Administración Linux I
- Administración Linux II
- TCP/IP sobre Linux

- Servidores Web sobre Linux
- Programación de Aplicaciones Web Avanzadas con PHP & MySQL

Diario La Hora	Marzo 2008 – Presente
Quito, Ecuador	

Soporte Técnico

- Provisión y Soporte sobre servidores y servicios del portal web www.lahora.com.ec.
- Soporte y asesoría sobre servicios/sistemas en SL de uso interno como comunicaciones, telefonía e e-mail.

Universidad de las Américas (UDLA)	Febrero 2008 – Agosto 2008
Quito, Ecuador	

Docente de la Escuela de Informática

- Sistemas Operativos. Linux
- Diseño e implementación de Bases de Datos
- Desarrollo de Aplicaciones Web

Desarrollo Corporativo	Noviembre 2007 – Diciembre 2012
Cuenca, Ecuador	

Consultoría en Capacitación

- Administración Linux
- Aplicaciones Web

NawesCorp Cía. Ltda. - EcuLinux / EasyTeck	Septiembre 2007 – Presente
Quito, Ecuador	

Socio Fundador

- Gerente General y Representante Legal hasta Sept/2009 y desde Sept/2011 hasta el presente.
- Jefe de Proyectos Web desde septiembre 2007 hasta 2011.

Termas Papallacta	Febrero 2006 – Presente
Quito y Papallacta, Ecuador	

Consultoría para sistema de acceso inalámbrico de amplia cobertura

- Diseño e implementación de la Red Wireless-G para Centro de Convenciones.
- Sistema de Control de Acceso WLAN-Admin.
- Sistema de Portal Cautivo para acceso inalámbrico a Internet para los huéspedes.
- Soporte Técnico sobre sistemas instalados.

ASEYCO Cía. Ltda. (Marathon Direct)	Diciembre 2005 – Enero 2006
Quito, Ecuador	

Web Shop para Marathon Direct – <http://www.marathon-direct.com> (Subcontratado por International Net Services)

- Instalación y puesta en marcha de OsCommerce
- Módulo de Integración de sistema de afiliados I-Sales-Force para Módulo de pagos con créditos en OsCommerce.
- Módulo de facturación diferenciado para clientes locales e Internacionales en OsCommerce
- Módulos de Envíos para manejo de tarifas con FedEx y Servientrega.
- Módulo de generación de reportes CSV para JDE (Sistema contable y de administración).
- Módulo de generación de CSV para creación de guías de remisión FedEx.
- Módulo Cash Management para pagos a través de ventanilla en ProduBanco.
- Por contratar: Módulo para generación de cupones de descuento para afiliados.

Dirección de Comunicaciones y Sistemas del Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas del Ecuador (DICOMSI)	Abril 2005 – Junio 2005
Quito, Ecuador	

Web Site de la DICOMSI – <https://dicomsi.ejercito.mil.ec>

- Sitio Web dinámico con Menús desplegados y administrables
- Sistema de Gestión de Contenidos CMS WYSIWYG.
- Sistema de Administración de documentos de Orden General con descarga protegida
- Configuración de certificado SSL para funcionamiento por protocolo seguro (HTTPS).

EcuLinux	Febrero 2005 – Septiembre 2007
Quito, Ecuador	Actualmente gerente-propietario desde 2007 al fusionarse con EasyTeck para formar NawesCorp Cía. Ltda.

Encargado de Soporte Técnico y Asistencia en Administración de Web Servers:

- Programación de aplicaciones Web:
 - Sistema de Kardex para control de Clientes, Resellers y Servicios
 - Sistema de presentación de estadísticas de uso de servicios de Audio Streaming.
 - Sistema de Tickets de Soporte
- Mantenimiento / Actualización de paquetes de software.
- Soporte técnico y solución de problemas relacionados a los servicios ofrecidos.

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Octubre 2004 – Marzo 2006
Riobamba, Ecuador	

Docente de la Facultad de Informática y Electrónica:

- Programación Orientada a Objetos.
- Estructura de Datos I
- Diseño y Construcción de Sitios y Aplicaciones Web.
- Seminarios de profesionalización. Administración de Linux, Programación Avanzada con PHP y MySQL.
- Implementación del sistema de educación virtual <http://evirtual.epoch.edu.ec> y capacitación al personal docente sobre el uso y explotación de dicha herramienta.

Instituto Tecnológico República de Alemania	Noviembre 2000 – Abril 2005
Riobamba, Ecuador	

Director de la Escuela de Programación de Sistemas

- Coordinación académica del área de Sistemas.
- Planificación y ejecución de asuntos científicos.

Docente

- Programación Orientada a Objetos

- Programación de Componentes con POO y Delphi
- Unix like Systems - Linux.
- Aplicaciones Web
- Lógica de Programación
- Bases de datos

Empresa Eléctrica Riobamba S.A.	Febrero 2003 – diciembre 2003
Riobamba, Ecuador	

Cableado Estructurado

- Diseño, instalación y puesta a punto del Sistema de Cableado Estructurado de datos y telefonía del edificio de la “Empresa Eléctrica Riobamba S.A.” con 96 puntos de red y 96 de telefonía con prueba de certificación Cat5e distribuidas en instalaciones de 5 pisos. BackBone de datos de fibra óptica multimodo 6 hilos.
- Backbone de telefonía de doble cable multipar de 50 hilos.
- Armario principal de conexiones más 2 armarios secundarios

Configuración de Servidores

- Instalación, configuración y puesta a punto de Servidor Linux de comunicaciones
 - Proxy transparente y control de acceso a páginas Web.
 - Firewall con Sistema de Detección de Intrusos.
 - Servidor de mensajería con Sistema de antivirus para mensajería y Sistema de WebMail.

Sitio web de la EERSA – www.eersa.com.ec

- Diseño, construcción y puesta en explotación del sitio Web.
- Sistema de migración DB2 – MySQL para Sistema de consultas de planillas de consumo.
- Sistema de manejo de contenidos estadísticos gráficos.
- Sistemas de administración del Sitio.

EasyTeck services	Mayo 2002 - Septiembre 2007
Riobamba, Ecuador	Actualmente gerente-propietario desde 2007 al fusionarse con EasyTeck para formar NawesCorp Cía. Ltda.

Socio Fundador

- Sistema de Fichas de Control de Contratos de Obra Pública - HCPCH
- Sistema de carnetización unach y epoch – Centro de Impresión Digital
- Decenas de sitios y sistemas desarrollados
- Asesoramiento y consultoría en tecnologías de Software Libre..
- Soporte Técnico sobre productos y servicios ofertados.
- Desarrollo de Sistemas Web.

EDUCACIÓN

Estudios Superiores:

- Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.
- Ingeniero en Sistemas Informáticos.
- Agosto 2003.

Estudios de Postgrado:

- Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- Magister en Redes de Comunicaciones.
- Diciembre 2014.

PUBLICACIONES

- Paper: Detección automatizada de desfiguraciones en un sitio web mediante una solución basada en Software Libre. MASKANA, número especial. ISSN No. 1390-6143. Actas del Congreso I+D+Ingeniería,

3-5 de diciembre de 2014.

- Paper: Despliegue de escenarios de entrenamiento en seguridad utilizando técnicas de virtualización con clonado rápido. MASKANA, número especial. ISSN No. 1390-6143. Actas del Congreso I+D+Ingeniería, 3-5 de diciembre de 2014.
- Paper: Características de seguridad de servidores web en Software Libre. Por publicarse, aprobada la fase de revisión por pares. Revista Investigación y Desarrollo. UTA 2015.
- Artículo: Sistema de procesamiento y reporte de alertas de seguridad para el CSIRT-CEDIA. En Actas. Sexta Reunión Regional de CSIRTs, LACNIC21. Cancún, del 04 al 09 de mayo de 2014.
- Artículo: Implementación de mirrors de Linux en la ESPOCH. En Actas. TIC-EC 2013.
- Artículo: Despliegue Completo de IPv6 en la ESPOCH y estado actual. En Actas. TIC-EC 2013.

EVENTOS

- Primer Encuentro de Tecnologías de Información y Comunicación de las Universidades del Ecuador (TIC – EC 2013) organizado por CEDIA. Quito, 14 y 15 de noviembre 2013.
<http://ticec2013.cedia.org.ec/index.php/programacion-general>
- Sexta Reunión de Grupos de Respuesta a Incidentes de Seguridad de LAC, CSIRTs@LACNIC21. Cancún, del 04 al 09 de mayo de 2014.
<http://www.lacnic.net/web/eventos/lacnic21-resumen7>
- Jornadas de Telecomunicaciones - SUPERTEL. Tumbaco, 02 de octubre de 2014.
<http://www.supertel.gob.ec/index.php/noticias/item/99-supertel-realizara-jornadas-de-telecomunicaciones-en-tumbaco-el-coca-y-quininde>
- Segundo Encuentro de Tecnologías de Información y Comunicación de las Universidades del Ecuador (TIC – EC 2014) organizado por CEDIA. Cuenca, 03 al 05 de diciembre 2014.
<http://ticec.cedia.org.ec/index.php/agenda>

DESTREZAS

- Especialista en Sistemas de Software Libre, especialmente Linux y LAMP.
- Redes de comunicaciones.
- Gestión y Seguridad de redes.
- Instalación, mantenimiento y tuning de sistemas Linux.
- Sistemas de Virtualización Xen y KVM.
- Desarrollo de Aplicaciones Web y shell scripting.
- Gestión de las TIC.
- Despliegue de redes IPv4 e IPv6.
- Telefonía IP con Asterisk.
- Disertación Técnica en eventos.

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN Y HERRAMIENTAS MANEJADOS

- Shell scripting
- PHP
- C, C++
- HTML, XML
- JavaScript
- MySQL
- PostgreSQL

IDIOMAS

- Español (Lenguaje materno).
- Inglés (Lenguaje secundario).

REFERENCIAS

Contacto	Cargo / Institución	Teléfono	Email
Dr. Juan Pablo Carvallo	Presidente Ejecutivo del CEDIA	099 044 7559	jpcarvallo@cedia.org.ec

Lic. Rafael González	Gerente de Sistemas Areasurvey/Geologo	09 846 44270	rafael@geolago.com
Ing. Boris Valencia	Director Ejecutivo (E) del INM	099 835 6175	boris.valencia@meritocracia.gob.ec
Ing. Mariela Oviedo	Coordinadora Técnica del CEF-SRI	098 458 6498	mioviedo@sri.gob.ec
Ing. Rosa Elena Pinos	Rectora de la ESPOCH	098 451 0079	rpinos@esPOCH.edu.ec
Ing. Iván Menes Camejo	Decano de la Facultad de Informática y Electrónica ESPOCH	098 447 1506	imenes@esPOCH.edu.ec
Ing. Mónica Cobos	Departamento de Sistemas del Consejo de Gobierno Galápagos CGG	099 229 5350	monica.cobos@gobiernogalapagos.gob.ec
Ing. Susana González	Coordinadora Académica del Centro de Estudios Continuos de la Escuela Politécnica Nacional. CEC-EPN	099 811 3579	sgonzalez@cec-epn.edu.ec
Ing. Patricio Bonifaz	Jefe del Departamento de Tecnologías de Información del INPC	099 576 0433	patricio.bonifaz@inpc.gob.ec
Ing. Alexis Armendáriz	Coordinador Académico de las Carreras de Sistemas Informáticos	098 468 1818	xarmendariz@uamericas.edu.ec
Ing. Ernesto Pérez	Especialista en Sistemas Linux y seguridad, fundador de EcuLinux.com	099 924 6504	eperez@ecualinux.com
César Alvear	Jefe de Sistemas de Termas de Papallacta	099 275 3088	cesar.alvear@termaspapallacta.com
Ing. Luis Almeida	Jefe de Sistemas de la Empresa Eléctrica Riobamba	099 983 6402	lalmeida@eersa.com.ec
Ing. Luis Vivanco	Coordinador General Técnico del Diario La Hora	099 766 8540	vivancol@lahora.com.ec