

Sergio Paracuellos Gutiérrez

Avenida Tenor Fleta 58, 7°C
50007, Zaragoza
(+34) 655545852
<https://github.com/paraka>

FORMACIÓN

<i>Graduado de Japonés</i> , Kyoto Institute of Culture and Language 24 Kamihate-cho, Kitashirakawa, Sakyo-ku, Kyoto, 606-8252 JAPAN	Marzo 2009 - Julio 2010
<i>Dirección y Gestión de las TIC</i> , MBA-TECH Universidad de San Jorge Parque Tecnológico Walqa, 22197 Huesca	Enero 2008 - Junio 2008
<i>Certificación ITIL version 3</i> Exin: Examination Institute for Information Science	Marzo 2008
<i>Cursando las últimas 2 asignaturas en Ingeniería Informática (Acceso a segundo ciclos)</i> Universidad de Zaragoza, Zaragoza	Septiembre 2003 - Actualidad
<i>Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas</i> Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia de Doña Godina, Zaragoza	Septiembre 2003
<i>I Jornadas Aragonesas de Aplicaciones Distribuidas J2EE y WebServices</i> Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia de Doña Godina, Zaragoza	Diciembre 2002 (56 horas)
<i>Curso de Autocad v.12</i> Colegio Sagrado Corazón de Jesús, Zaragoza	Junio 1996 (130 horas)
<i>Curso de Programación e introducción a las telecomunicaciones</i> CLD División Informática, Zaragoza	Mayo 1994 (60 horas)
<i>Curso de Sistemas Operativos y Programación en DBASE IV</i> CLD División Informática, Zaragoza	Mayo 1993 (60 horas)

EXPERIENCIA LABORAL

<i>Cemitec</i> Ingeniero de software embebido <ul style="list-style-type: none">• Desarrollo de BSP's usando GNU/Linux: yocto, debian, ubuntu etc: MX6, Beaglebone black...• Modificación y desarrollo de módulos para el kernel de linux.• Linux en FPGAs: Xilinx Zynq.• Desarrollo de aplicaciones firmware para cliente: protocolo + GUI: C, C++, Qt5.• IoT: Border router sobre linux: 6LowPAN 6lbr + BBB. COAP: libcoap, MQTT: broker mosquitto, libmosquitopp.	Enero 2016 – Actualidad
<i>Scati Labs S.L.</i> Ingeniero de desarrollo y QA <ul style="list-style-type: none">• Aseguramiento de la calidad del producto en diversos niveles: código fuente, funcionalidad, escalabilidad...• Revisiones de código C++ y python (entre otros) haciendo uso de reviewboard.	Septiembre 2013 – Diciembre 2015

- Monitorización de sistemas Linux/Windows (PRTG/Icinga). Desarrollo de múltiples scripts para realizar estas labores (bash, perl, python).
- Automatización de tests de rendimiento y funcionalidad en entornos windows/linux.
- Desarrollo no trivial de test de unidad con gtest y gmock en C++.
- Desarrollo de funcionalidades del producto de acuerdo a las necesidades del cliente (C++ y python).
- Desarrollo de soluciones de compilación C++ haciendo uso de cmake tanto en windows como en linux.
- Desarrollo de soluciones con WebServices usando las librerías de gsoap en C++ (integración onvif, servicios propios).
- Migración de los repositorios de la empresa (más de 11 años) de cvs a git.

Zitralia Seguridad Informática S.L.

Febrero 2010 – Mayo 2013

Ingeniero de desarrollo

- Desarrollo de un rootkit cuyo objetivo consistía en obtener toda la información posible sobre la operación de un ordenador objetivo, con sistema operativo Linux, y transmitirla en tiempo real a algún otro lugar donde pudiera ser analizada.
- Desarrollo de sistema operativo basado en ubuntu GNU/Linux a medida desde cero (debootstrap).
- Desarrollo de programas para dicho sistema operativo utilizando perl, C, bash y GTK+ entre otros.
- Desarrollo de herramienta de grabación de dicho sistema en un pendrive para entornos GNU/Linux (perl + GTK) y Windows (Windows MFC + colinux) haciendo uso de cifrado mediante LUKS en sus particiones.
- Adaptación del Escritorio XFCE 4.10 para dicho sistema.
- Adaptaciones de dicho sistema para poder ser arrancado como un programa mas en un entorno windows utilizando virtualbox en modo headless. Aplicación de validación propia usando los widgets MFC Windows.
- Desarrollo de herramienta web utilizando php / webmin / bases de datos mysql para la configuración y generación de dicho sistema operativo "a la carta".
- Adaptación del sistema para poder ser usado en la nube usando guacamole para HTML5 y Ulteo sobre éste (RDP).
- Tareas propias de la administración de sistemas UNIX/Linux para dar soporte a los distintos proyectos (automatización de tareas, copias de seguridad ...).
- Desarrollo de aplicación relacionada con la industria farmacéutica para smartphones tanto para android como para iphone e ipad.

Reponedor / tareas varias supermercado en Kyoto (Japón)

Diciembre 2009 – Octubre 2010

- Todo tipo de tareas de manipulación de verduras, pescados, carnes...
- Reponedor en tienda y almacén.
- Carga y distribución de camiones.

Zitralia Seguridad Informatica S.L

Julio 2005 – Marzo 2009

Ingeniero de desarrollo

- Programación en C y kernel de linux realizando un sistema de ficheros cifrado usando Fst.
- Desarrollo de módulos del kernel para autenticación, modificación de tramas de red, distintos usos de la cryptoAPI, funciones propias del sistema de ficheros y del sistema de memoria del kernel.
- Scripting en bash, perl para diversas tareas y automatizaciones.
- Desarrollos en perl de herramientas tanto en modo consola como gráfico (GTK+).
- Administración servidores GNU/Linux para dar apoyo a los distintos proyectos (subversion, firewall, apache, dhcp, postfix...)

Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia de Doña Godina

Septiembre 2002 – Julio 2003

Programador Proyecto Fin de Carrera

- Desarrollo de un compilador con lenguaje de entrada java y plataforma destino .NET usando la framework de java sableCC 3.0. Fue desarrollado desde la gramática hasta la generación de código intermedio IL para la plataforma .NET y funcionó tanto en Linux (proyecto mono) como en Windows (.NET).

- Este desarrollo fue mi proyecto fin de carrera y obtuvo la calificación de sobresaliente.

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

- C++, C, Perl, Java, Ada, Python, C# y Component Pascal.
- Librerías gráficas: GTK+ (C, C#, Perl y Python), Windows MFC.
- Programación de scripts: bash, perl, python.
- Programación Web: PHP (PHP Hypertext Preprocessor), MySQL, HTML y CSS (Cascading Style Sheets).
- Desarrollo de aplicaciones móviles: Conocimientos de android, XCODE 4 (iOS).

SISTEMAS OPERATIVOS

- Debian GNU/Linux (y derivados Ubuntu...): conocimientos usuario avanzado y administración.
- Fedora Core desde versión 3 hasta hoy / CentOS: conocimientos usuario avanzado y administración.
- FreeBSD: conocimientos de usuario.
- Windows 98/2000/XP/7: conocimientos de usuario y administración.
- MacOS X: conocimientos de usuario y administración.

HERRAMIENTAS DE TRABAJO EN GRUPO

- GIT, subversion (SVN), CVS: Sistemas de control de versiones.
- Bugzilla, Mantis, Redmine, Jira: Administración de Tareas y proyectos.
- Wiki, Confluence: Coordinación a través de web.

CREACIÓN DE DOCUMENTACIÓN

- Creación de documentos XML, SGML y LATEX.
- Experiencia con el DTD Docbook.

ADMINISTRACIÓN DE REDES

- Administración de Servidores Apache: configuración básica, dominios virtuales, seguridad...
- Servicios de Red: OpenSSH, FTP, DHCP...
- Administración de un servidor propio con varios servicios de red con 25 usuarios desde el año 2002-2009. Correo (POP3, SMTP, mailman), servidor web (apache), firewall (iptables), Control de versiones para pequeños proyectos de software libre, cuentas de usuario, copias de seguridad...

IDIOMAS

- Inglés: Nivel medio-alto oral y escrito. Estancia varios meses en Irlanda e Inglaterra con familias nativas. Certificado de nivel inglés nivel intermedio oral y escrito otorgado por Carraig Linguistic Services en Cork, Irlanda.
- Japonés: Nivel medio-alto oral y medio escrito. Aprendiendo desde Octubre 2007-Actualidad. Estancia de casi dos años en Kyoto. JLPT (Japanese-Language Proficiency Test): N2.

OTROS

- Carnet de conducir clase B y vehiculo propio.

OTRAS ACTIVIDADES DE INTERES

- Gran amante de la guitarra flamenca y practicante desde Octubre del 2004.
- Miembro activo del Grupo de Usuarios de Linux de La Almunia (2000-2005).
- Miembro del Grupo de Usuarios de la asociación Hispalinux desde 2002.
- Colaboración con la organización del V Congreso Hispalinux, realizado en la UAM (Universidad Autónoma de Madrid).