

Fernando José Sainz Muñoz

Ingeniero/analista-programador. . .

Gta. de Valle de Oro 4
28019 Madrid
☎ 626 30 38 03
✉ fernando@serbal.org
📄 fernando.serbal.org

*Any intelligent fool can make things bigger, more complex,
and more violent. It takes a touch of genius – and a lot of
courage – to move in the opposite direction
– E.F. Schumacher./ Albert Einstein.*

Titulación

1985–1989 **Ingeniero técnico industrial.**
(Electrónica), *Escuela Universitaria Politécnica*, (Burgos).

Experiencia profesional

- o Análisis/diseño/programación en grandes proyectos de Telefónica.
- o Desarrollos de software en lenguajes C, C++, Java, scripting.
- o Pruebas unitarias, integración y sistema.
- o Documentación.
- o Administración sistemas Linux.

Proyectos:

- 1999–2014 **Analista/Programador**, *Telefónica Sistemas Ingeniería de Productos TSIP, Avanzit tecnología, Ezentis.*
- o Proyecto SERES.
Sistema de Explotación de la Red de Señalización nº7.
Telefónica I+D.
Interfaz del sistema con centrales de distintos fabricantes (Alcatel, Ericson, etc...)
– Desarrollos en C++. (Máquinas Unix.)
 - o Proyecto DITRA.
Diseño Integrado de Transmisión.
Sistema cliente/servidor para la gestión de la planta interna de Telefónica.
– Desarrollo en servidores AIX en C++ con STL y librerías IBM.
– Transacciones CICS para la comunicación cliente/servidor.
– Bases de datos Oracle.
 - o Proyecto SGF.
Sistema de Gestión de Frecuencias.
– Mejoras en PL/SQL.

- o Proyecto SIRA.
Sistema Integrado de Radio.
Sistema de gestión de la red de radioenlaces de Telefónica.
Cálculos de radioenlaces y tasas para la administración.
– Desarrollo en C++, servidor UNIX, cliente Windows.
 - o Proyecto DITRA/EDICRE.
Servicios Web (Java) de Interfaz entre Ditra y Edicre.
Permite al sistema Edicre utilizar la funcionalidad de Ditra hasta que éste pueda sustituirlo, así como la transferencia de datos.
– Servidores UNIX (AIX) con BD Oracle.
– Desarrollos en Java (EDICRE) y C++ (DITRA).
– GSOAP para interfaz servicios web con C++.
 - o Proyecto AUDIRE.
Automatización en Ditra de Red desde Edicre.
– Servicios Web de interfaz automática. Extensión de la interfaz Ditra/Edicre.
 - o Proyectos de Telefónica en INDRA: PLC, MIPL, MIAP, SDIP, ATLAS, desarrollos y trabajo en auditorías de calidad.
– C++, java, shell script.
- 1996–1999 **Analista/Programador**, *Sistemas Servicios y Soluciones*, subcontratado por: *Telefónica Sistemas Ingeniería de Productos (TSIP)*.
Desarrollos en múltiples proyectos:
- o Proyecto ONIX.
Sistema de supervisión de la red Ibermic.
Proyecto de TSIP.
– Recepción y tratamiento de alarmas en tiempo real.
– Comunicación entre procesos, sockets, pipes.
– C, C++, Oracle, Motif, OpenView, máquinas HP Unix.
 - o Proyecto SERA.
Sistema de explotación de la Red de Acceso.
Telefónica I+D.
– Desarrollos en C++. Entorno servidor UNIX
 - o Proyecto SERES.
Sistema de Explotación de la Red de Señalización nº7.
Telefónica I+D.
Interfaz del sistema con centrales de distintos fabricantes (Alcatel, Ericson, etc...).
- Desarrollos en C++. (Máquinas Unix.)
- 1991–1995 **Ingeniero (Responsable técnico)**, *Docto elevadores*, Burgos.
Realización de proyectos de instalación de aparatos elevadores:
- o Responsable de instalación y mantenimiento
 - o Relaciones comerciales con proveedores y clientes

Idiomas

Inglés **Nivel medio**, *buen conocimiento a nivel técnico*.

MCER *B2* Marco Común Europeo de Referencia

Entornos y herramientas de desarrollo

OS	Unix (<i>Aix, Hp, Sun</i>), Linux(<i>Debian GNU/Linux</i>), Windows	Adminis- tración	Linux, Redes (TCP/IP), Unix
BBDD	ORACLE, Sybase, PostgreSQL	Progra- mación	PL/SQL
Progra- mación	C/C++, JAVA Python, Scala	Scripting	Shell (ksh, bash), awk, Otros
UML	Bouml, Umbrello Rational Rose	Ed. Diag.	Dia, Dia2code
IDE	Eclipse, NetBeans, Emacs	Pruebas	Junit, UnitTest++, CppUnit
Web	Bluefish, Git-ftp, Chromium, Mozilla	Servidor	Apache, Exim(smtp), Proftpd(ftp)
CAD	Autocad, LibreCad	Gráficos	Gimp, GnuPlot
Documen- tación	Doxygen, JavaDoc, Telelogic/Doors, MediaWiki, Zim	Gestión versiones	Subversion, Git, CVS, Telelogic/Synergy
Seguridad, Backup	Openvpn, Bacula, Rsync	Cifrado	GnuPG, Encfs
Ofimática	LibreOffice, MS-Office	Otros	FreeMind, TreeLine
Tipografía	L ^A T _E X, Scribus		

Formación complementaria

- o Curso “**Desarrollo de aplicaciones avanzadas en Java**”,
(Sun microsystems)
- o Curso “**Programación de Enterprise Javabeans**”,
(Sun microsystems)
- o Curso “**Desarrollo de Aplicaciones con PL/SQL**”,
(Oracle España)
- o Curso “**Fast Track to Adaptive Server Enterprise**”
(Sybase)
- o Curso “**Diseño de Universos BusinessObjects**”,
(Business Objects)
- o Curso “**Seguridad en redes y sistemas informáticos**”,
(Comunidad de Madrid)

Intereses y aficiones

Debian GNU/Linux	Colaborador activo desde 1.998 en lista de usuarios en español.
Fotografía	Aficionado a la fotografía en B/N y digital.
Radioafición	EA4GXR
Deportes	Natación, senderismo.