

José Miguel Martínez Aguayo - CURRICULUM VITAE

Nacido: Vizcaya, 1976 **Residencia:** Vizcaya **Versión doc:** 1.80spa Act: 2024-04-17
Teléfono: +34 613 004 500 **E-mail:** josemiguel.martinez@txemi.eu **Página web:** <http://txemi.eu>
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/josemiguelmartinezaguayo/>



Resumen

Tech Lead, CTO, Arquitecto IT, desarrollo software, Cloud, emprendizaje

Ingeniero de telecomunicaciones con perfil técnico muy alto, amplia experiencia en desarrollo de software, investigación pública y privada (I+D+i), TI, redes, seguridad y consultoría. Emprendizaje, puestos de dirección, liderazgo, trato con cliente, coordinación equipos y formación a empresas.

Tareas

- **Tech Lead** - Gestión de **equipos** – jefe proyecto
- Desarrollo de software (**arquitecto IT**, analista y programador)
- Consultor
- Experto en **seguridad**
- Investigador
- Formador
- Apoyo técnico a departamento comercial, identificación de necesidades de cliente
- Soporte a cliente, trato cliente

Áreas

- Desarrollo de software (experto en Linux, todos los lenguajes de programación mayoritarios)
- Redes, comunicaciones, administración de sistemas y seguridad
- R&D (**investigación**, desarrollo, **innovación**)

Destrezas

- Creativo. Innovación
- Analítico. Resolución de problemas complejos.
- **Emprendedor**, apasionado, entusiasta, trabajo en equipo, liderazgo

Objetivos: Tech Lead / Arquitecto / CTO / Gestión de equipos y proyectos de I+D+i (desarrollo de software, redes y seguridad)

Idiomas: Bilingüe español/inglés. Euskera: Intermedio

Experiencia profesional - Resumen (detalle disponible abajo)

- 1/2020 - 9/2023: ORONA - **Solution IT architect:** Plan estratégico, Journey to Cloud, IoT, AWS, Devops, SonarQube, CMDB, Contenedores, Lambdas, serverless...
- 2019 – 01/2020: SOLMICRO, Zucchetti Spain - **Solution IT architect and developer:** Azure Cloud, C#, Time Series, OPC...
- 01/2014 - 2019: ISETIC - **Director de tecnología. CTO, socio fundador** (10 pers.): AWS, Java, Dynamo, Kinesis, RDS, Modbus...
- 01/2010 - 02/2013: DIVISOFT - **Responsable área I+D+i, líder técnico** (20 pers.), **arquitecto y desarrollador de software:** Java, ERP
- 02/2007-10/2009: EXTERNAL - **Analista y desarrollador de software automatización para gran Centro de Datos** (Eroski). Consultoría y soporte. Python/Linux/AIX/Novell...
- 05/2005 - 02/2007: PANDA SOFTWARE - **Diseño, arquitectura y programación de software de ciberseguridad para Linux:** C/C++/Python/firewall y detección de intrusos/Linux Kernel
- 11/2004-05/2005: ABARTIA TEAM - **Responsable de área** (3 pers.) de desarrollo de software, comunicaciones, redes y seguridad. Analista, programador y consultor. Linux, PHP
- 2002 - 2003: CAPTIVA SOLUCIONES Y SEGURIDAD: **Investigador, programador de software de ciberseguridad** y administrador de sistemas. C/C++/Linux/TCPIP
- 2000 - 2004: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS DE BILBAO. **Investigador en Grupo de Ingeniería Telemática:** C/C++/Python, Linux, ciberseguridad, TCPIP

Formación Académica

1994-2000 – Ingeniería superior de telecomunicaciones (especialidad telemática) – Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao (UPV/EHU).

Formación complementaria:

- 2022 - JST349 **Devops** Foundation OT11831.01
- 2020 – Concienciación Ciberseguridad
- 2014 – Curso de **gestión empresarial** (DEMA)
- 2011 – Executive **Couching** Program: inteligencia emocional, estrategia empresarial, liderazgo, motivación, orientación mercado y cliente, gestión de equipos de alto rendimiento (Leimotive holding 2011-03 2011-12)
- 2009 - Curso Microsoft **SQL Server** en centro de enseñanza San Roque (Programación, administración, transant SQL) (215 horas)
- 2007 – Curso para certificación en herramienta de gestión de red **Unicenter de CA** (80 horas)

Experiencia Profesional - Detalle

1/2020 a 9/2023: Orona– Guipuzkoa - <https://www.orona-group.com/es-es/>

Solution IT architect. Manager. Creación de nuevo departamento de arquitectura de sistemas. Proyectos:

- Plan estratégico de sistemas
- Proyecto IoT – Manager, Desarrollo plataforma cloud en AWS para negocio de elevación (IoT, Lambda, SNS, SQS, Api Gateway, WAF...)
- Proyecto Journey to Cloud (AWS, Organizations, foundation, terraform...)
- Proyecto Devops (metodologías ágiles, Jira, Azure Devops, Jenkins, Sonar...)
- Coordinación de oficinas técnicas de desarrollo

- Proyecto CMDB
- Proyecto arquitectura de integración (API, colas, openapi, stream, broker...)
- Proyecto arquitectura de ejecución (contenedores, docker, serverless, microservicios...)

2019-2020: Solmicro - Zucchetti Spain– Vizcaya - <https://www.solmicro.com/>

Solution IT Architect and Developer: Desarrollo de plataforma cloud para industria avanzada en la nube de Microsoft (**Azure Cloud**, C#, netcore, Docker, Vue, OPC, gRPC, Time Series...)

01/2014-2019: ISETIC– Vizcaya - <http://www.isetic.com>

Director de tecnología. CTO, socio fundador y promotor del proyecto. (10pers.)

Líder técnico para el diseño y desarrollo de la arquitectura de la plataforma Zeus, primer servicio de monitorización y automatización "low cost" y "tarifa plana" multinegocio (sistemas de información, procesos de negocio, procesos industriales e internet de las cosas).

Tecnologías: Cloud computing, SaaS, Big Data, Orquestación, Monitorización, **AWS, Java**, Spring, SpringBoot, laC, Ansible, Terraform, Docker, contenedores, LXC, lambdas, microservicios, Python, Nagios. Modbus, OPC, Vue, swagger, Hadoop, HortonWorks, Hive, Pig, Proxmox, Kinesis, ECS, S3, RDS, Lambda, EC2, Dynamo, VPC, Linux LUKS, Boto3, Pentaho ETL, Xen, Qemu, Fiware

Sobre Zeus:

Servicios de monitorización y automatización de tareas a través de un modelo innovador y disruptivo en el mercado, apoyado en un modelo de negocio "LOW COST" y "TARIFA PLANA", donde el cliente no tiene que hacer una inversión y solamente paga un importe mensual por el servicio.

Monitoriza y automatiza "Sistemas de Información", "Procesos de Negocio", "Procesos Industriales" e "Internet de las Cosas".

Capaz de monitorizar y automatizar cualquier elemento o proceso. Esto es debido al grupo de personas altamente cualificadas que componen Isetic y a su novedosa y revolucionaria Plataforma Tecnológica Cloud Computing.

02/2013-01/2019: WISESOLUTIONS – Vizcaya - <http://www.wisesolutions.es>

Desarrollador se software freelance a tiempo parcial para varios clientes desde marca personal WiseSolutions
Diseño de arquitecturas y soluciones IT para empresas.

- Proyecto KimetAnimator (kimetsport.com): Diseño y desarrollo de backend para aplicación gráfica de diseño de entrenamientos deportivos para federación de fútbol. (Tecnologías: php, javascript).
- Proyecto sistema de predicción de consumos de gas (naturgas): Diseño de arquitectura de integración

01/2010-02/2013: DIVISOFT, GRUPO SYGES (Vizcaya) <http://www.divisoftsolutions.com/> <http://www.leimotivholding.com/>

Responsable área I+D+i, líder técnico (20 pers.) y arquitecto y desarrollador de software (Java, ERP)

- **Proyecto Provision:** Desarrollo desde cero de plataforma de desarrollo de aplicaciones y gestión integral (ERP) orientado a procesos y escritorio online y sobre el mismo. Diseño, arquitectura, investigación, líder de equipo (10-20 personas) (Tecnologías: Java, GWT, SMARTGWT, HIBERNATE, Jenkins, mysql, postgres, python. Módulos destacados para los cuales se diseñó arquitectura y lideró desarrollo:
 - **ORM:** Cliente/servidor, dinámico, abstracto.
 - **Interfaz de usuario (UI):** Construcción dinámica de interfaz de usuario perfectamente acoplada con ORM
 - **Diseñador de interfaces:** Apariencia de herramienta RAD y WYSIWYG para desarrolladores
 - **Motor de procesos (BPM):** BPM orientado a la gestión de la organización. (Quartz, jBPM...)
 - Arquitectura **modular** extensible
 - **Motor de cálculos** multilenguaje (ANTLR, Java, Javascript embebido)
 - Sistema de ficheros virtual (**VFS**)
 - Otros módulos del núcleo del sistema (sistema de mensajes, sistema de revisiones, integración con productos de terceros...)
- Participación en la elaboración de un equipo con procedimiento y herramientas de trabajo, iniciación de departamentos de desarrollo y calidad en la compañía.
- Elaboración de **plan estratégico** para el área de investigación, desarrollo e innovación.
- Participación como consultor en el despliegue de un **nuevo CPD** para las empresas del Holding y otros proyectos en el área de sistemas.
- **Executive Coaching Program:** inteligencia emocional, estrategia empresarial, liderazgo, motivación, orientación mercado y cliente, gestión de equipos de alto rendimiento

02/2007-10/2009: EXTERNAL, GRUPO VERSIA (Vizcaya) <http://www.grupoversia.com>

Analista y desarrollador de software automatización para gran Centro de Datos (Eroski). Consultoría y soporte. Colaboración con varios entornos (Linux, Web, Gestión de Red, Consultoría). Cliente: sistemas de Grupo Eroski. Máquinas corporativas de CPD. Soporte, proyectos, desarrollo de software, innovación, guardias.

Proyectos:

- **Proyectos de automatización** (Arquitectura, análisis, diseño, programación y coordinación):
 - **EROSCAN:** Escáner para captura masiva paralela programable estructurada de datos en máquinas AIX y LINUX del parque. Generación de informes.
 - **AUTOAUDIT:** Auditorías. Generación automática de auditorías para máquinas Linux y AIX del parque. Creación de **arquitectura** a tres niveles para recolección, proceso y presentación de auditorías de las máquinas del parque de Eroski
 - Gestión de errores de copias Novell: Captura de información, análisis, detección e informe de errores automatizado. Estadísticas. Integración gestor de incidencias CA

- Operador de sistemas virtual: Arquitectura y desarrollo software para reemplazar operadores humanos en tareas mecánicas.
- **Proyectos de desarrollo**
 - **Desarrollo de agentes de gestión de red** de inventario, alarmas y rendimiento para Linux y AIX
 - Proyecto RENOHA: **Desarrollo de scripts de alta disponibilidad** para parejas de máquinas activo-pasivo
 - Proyecto ALARMFIRESTAT: Diseño y desarrollo de **agente** para asistencia en **análisis postmortem**
 - CD universal de arranque y **recuperación** parcial y total de **desastre**.
- **Proyectos de consultoría**
 - GEOCUMA: Proyecto de Consultoría interna para satisfacer necesidades de **gestión de procesos, gestión integral y BI**
 - ARQUITIL: Selección de arquitectura y productos para implantación procesos **ITIL**
- **Migraciones** de aplicaciones y bases de datos
- **Proyectos de soporte**
 - Proyecto GEMINIS: Participación como soporte en **migración de un CPD** completo.
 - Proyecto RENOSAN: Participación como soporte **migración** de sistema de **cabinas** de almacenamiento

Arquitecturas 368, x86_64, IA64

Hardware: IBM, Intel, Blade, Bull, Novascale, Raritan, cabina fibra óptica EMC, Hitachi, Qlogic

SO: Linux, AIX, Solaris

Herramientas: Unicenter de CA, Nagios, LDAP, sar, backups (faubackup, legato...), gestión documental (mydms...) repositorios de código (subversion, trac...) system-imager, snoop, sql server, tomcat, IAS, oc4j, microstrategy, liferay, php, apache, mysql, oracle, db2, googlesearch, jabber, virtualización xen, qemu, linux virtual server; chroots, dns bind, sar, heartbeat, snmp, colas de impresión, formación impartida sobre temas de desarrollo. dns bind, OpenERP, Pentaho

Destrezas: programación python, bash script, construcción de paquetes, recuperación de desastres

Curso para certificación Herramienta de gestión de red CA de Unicenter

05/2005- 02/2007: PANDA SOFTWARE INTERNATIONAL - Bilbao - <http://www.pandasoftware.es/>

Diseño, arquitectura y programación de software de ciberseguridad para Linux: C/C++/Python, firewall y detección de intrusos.

- Proyecto **antivirus Desktop Secure para Linux**. Autor de todas las funciones de red.
 - Módulo **firewall** de dicho producto.
 - Módulo de **detección de aplicación avanzada** para cortafuegos de Linux
 - Módulo de **detección y prevención de intrusos** de red (C, C++)
 - Otros módulos de red. (Librería de envío de correos vía SMTP...)
- Destrezas
 - TCP/IP, C y C++, Snort, python, IPQ, **Kernel Linux**, Python, **iptables**.
 - **Optimización** de software para Linux. Estudios de rendimiento. (OPROFILE, GPROF, vmstat...)
 - Programación concurrente, hilos, sockets.

11/2004-05/2005: ABARTIA TEAM - Bilbao - <http://www.abartiateam.com/>

Responsable de área de comunicaciones, desarrollo de software, redes y seguridad (3pers.). Analista, programador y consultor.

- Dirección y gestión de proyectos de software
 - Proyectos web PHP + MYSQL (ej: <http://www.viajesargonauta.com/>)
- Trato con cliente y relaciones entre empresas
 - Trato con cliente
 - Apoyo técnico a departamento comercial
 - Identificación de necesidades de cliente
 - Asistencia a jornadas tecnológicas y relaciones con empresas del sector para cooperación en proyectos de mayor envergadura.
- Docencia y formación
 - Impartición de seminario de programación para SAP en visual Basic. (NSI)
- Consultoría
 - Sistema backup distribuido para AS400 de IBM (Conservas Isabel)
 - Sistema de backup distribuido para Abartia Team entre sus sedes
 - Proyectos de migración de infraestructuras informáticas a Linux.
- Desarrollo
 - Sistema de monitorización de posicionamiento web (Java, Perl, SOAP, Google API)
- Estrategia empresarial
 - Definición, diseño y maquetación de productos basados en Linux para PYMES
- Proyectos de comunicaciones
 - Diseño e implantación de redes wireless
 - redes, túneles PPTP, openvpn, routers
- Sistemas
 - Implantación y administración de infraestructura informática.
 - CRM, Gestor de incidencias, CVS, herramientas de desarrollo...

2000 – 2005 GRUGEIN S.L. Bilbao <http://www.grugein.com/>

Asesor freelance IT. Despliegue de redes, infraestructuras informáticas y formación.

- Asesoría en compra y contratación de servicios
- Despliegue de infraestructura de comunicaciones
- Administración de sistemas y mantenimiento remoto y solución de problemas
- Formación a empresas. Seminarios sobre redes, Internet, intranet, servicios, seguridad, comunicaciones telemáticas.

2000 - 2004 : ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS DE BILBAO Bilbao - <http://det.bi.ehu.es/Bilbao>

Investigador en Grupo de Ingeniería Telemática del departamento de electrónica y telecomunicaciones. (C/C++/Python/Linux/Seguridad/TCPIP)

- Investigación
 - Participación como investigador en diversos proyectos de investigación relacionados con temas de detección de intrusión de red y seguridad.
- Formación y docencia
 - Seminarios de programación. (JAVA, C++...)
- Administración de sistemas

- Gestión de redes locales y servidores UNIX/Windows.
- Herramientas de gestión y monitorización de redes (Nagios, Snort...)
- Desarrollo
 - Programación de aplicaciones Web en Java.
 - Programación con funciones criptográficas.
 - Programación sobre IPQ y libpcap para análisis de tráfico
 - Integración de herramientas de seguridad

Proyecto: "Modelo distribuido para la detección de intrusión en grandes redes".

Proyecto de investigación anual financiado por el Gobierno Vasco a través del programa INTEK 2000. El proyecto aunque principalmente teórico, tenía una componente práctica que consistía en elaborar un prototipo de sensor de detección de intrusión. Para ello se utilizó un kit de desarrollo de kernels a medida OSKit, sobre el que se adaptó una versión del software IDS Snort.

Proyecto: Simulador de redes telemáticas

Proyecto de investigación consistente en crear un software de simulador de redes de tráfico. El simulador recibía como entradas la definición de una red en base a un a descripción topológica y parámetros estadísticos de sus elementos y era capaz mediante una simulación de encontrar valores medios, puntos de congestión, etc.

Proyecto electrónico: Amplificador optoacoplado

Proyecto electrónico que pretendía amplificar una señal de determinada frecuencia y rango dinámico sin contacto físico entre dos elementos electrónicos mediante el uso de componentes de bajo coste como resistencias y diodos LEDs

Proyecto fin de carrera: SPYNET Arquitectura y diseño de sistema distribuido para captura y análisis correlado de tráfico de red basado en sensor programable de red con capacidades de captura y análisis local

Este proyecto pretendía edificar una arquitectura compleja sobre un sensor de red programable como el ADVISER con capacidades de captura y análisis de tráfico. Se hizo un extenso estudio del arte sobre las tecnologías y frameworks de red existentes como CORBA y XMLRPC para finalmente definir las interfaces y elementos de dicha arquitectura. Se implementó un prototipo de la misma sobre el prototipo ADVISER y se crearon varias herramientas en modo terminal (NCURSES) y web (CGI, PHP, JAVA) para la presentación de dichos datos.

Proyecto: Migración a plataforma libre de las herramientas usadas en prácticas y trabajos matemáticos del departamento de señales y sistemas.

Este estudio pretendía probar la viabilidad de reemplazar herramientas comerciales como matlab por otras herramientas gratuitas y libres como octave. Finalmente se concluyó que esto era posible. Se extendieron las librerías matemáticas allá donde fue necesario.

Proyecto: Librería matemática de plantillas en C++ para cálculos algebraicos genéricos sin pérdidas de precisión por truncamiento, redondeo o sistemas mal condicionados basado en plantillas

Se realizó una librería capaz de resolver problemas matemáticos sin pérdidas de precisión por representación de números en coma flotante.

Desarrollo de framework de inteligencia artificial para juegos. Desarrollo de motor para juegos como damas o ajedrez.

2002-2003: CAPTIVA SOLUCIONES Y SEGURIDAD S.L. - Vizcaya - <http://www.captiva-sys.es/>

Investigador, programador de software de ciberseguridad y administrador de sistemas:

- Investigador de proyectos de desarrollo, integración e investigación.
- Diseñador y desarrollador de aplicaciones en diferentes plataformas y entornos (C/C++, Visual Basic, .Net, Python, Mono, Bash script, perl, etc.)
- Diseñador y administrador de bases de datos en plataformas libres y comerciales (MySQL, PostgreSQL...)
- Administrador de sistemas Windows (NT/2000/XP/2003) y Unix (Linux - Debian/RedHat/Ubuntu, FreeBSD, Solaris 8/9)

Proyecto ADVISER (Administración Diagnósis y Verificación Inteligente de Servicios en Entornos de Red)

Proyecto trianual financiado por el programa INTEK 2002 en colaboración con la Escuela de Ingenieros de Bilbao.

Proyecto que pretendía obtener prototipo precompetitivo basado en arquitectura genérica de sensor de red que a partir de la escucha pasiva de tráfico pudiera determinar diferentes problemas o realizar mediciones. Orientado a elaborar productos para medir/garantizar la calidad de servicio en redes o proporcionar servicios de seguridad como IDS, antivirus, etc.

Se concluyó un con sensor configurable mediante reglas en XML, escrito en C e integrado con otros módulos que aportaba más funcionalidad, como colector Netflow (también en C) y aplicación web en PHP para mostrar resultados gráficos a partir de base de datos RRD. Tareas realizadas en el proyecto:

- Diseño de arquitectura y diversos módulos del sensor
- Diseño del protocolo de comunicación entre sensor y recolector
- Desarrollo de aplicación web en PHP para renderizado gráfico de base de datos RRD
- Implantación y pruebas del prototipo en clientes reales (Sarenet y Punto Radio)
- Desarrollo de herramientas de alto nivel para integración de productos de seguridad en redes como ARGUS, ADVISER o NTOP.

Proyecto: Plataforma quiosco para distribución contenidos para móviles Xonae

Proyecto de consultoría para integrar componentes en plataforma quiosco con pantalla táctil para bares de distribución de contenidos a móviles.

- Desarrollo de componente COM en Visual Basic para comunicación sencilla con monedero EMP 500 de WH Münzprüfer Dietmar Trenner GmbH vía serie, tras estudio de protocolo de comunicación de aplicación privada por cierta ingeniería inversa.
- Desarrollo de componente de comunicación COM para comunicación con lector de billetes Jofemar.
- Estudio y migración de sistema de plataforma Windows a Linux. Migración de Access a MySQL y de ASP a PHP.

1994 – 2006: CLIENTES VARIOS

Programador freelance en tiempo libre para diversos clientes

- Freelance webmaster.
- Desarrollos software a medida en varios lenguajes (PHP, javascript, Visual C++, Visual Basic...)

Conocimientos

Programación

- Conocimientos muy altos en programación: Ensamblador x86, ensamblador PIC, C, C++, Visual C++, Java, C#, Python, Perl, Awk, Visual Basic, PHP, shell script (bash, sh...), Java script, VB script... Herramientas GNU, Unix, Borland Jbuilder, Eclipse, vim, emacs, anjuta, gdb, Microsoft Visual Studio, Borland C++, GNU tools, autotools...
- Programación distribuida en el lado del cliente y servidor. RMI, SOAP, XMLRPC, Corba, RPC, sockets, TCP/IP, modelos distribuidos...
- Programación cooperativa, grupos de trabajo (modelo software libre, CVS, subversión, trac...)
- Programación bases de datos Mysql, Sqlite, ADO, Oracle, Postgres, ODBC, JDBC, diseño y gestión de bases de datos relacionales.
- WebMaster Freelance. Desarrollo de páginas web con diferentes tecnologías (php...). Adhesión a estándares del W3C. XML, transformaciones XSL. CSS, XHTML, DTD.
- Experiencia en programación de herramientas de seguridad: detección de intrusión, funciones criptográficas (openssl).
- Conocimiento avanzado de la pila TCP/IP y protocolos de Internet (SNMP, SMTP...). Conocimiento de librerías de programación en red de bajo nivel (IPQ, IPTABLES...)
- Programación de PICs y microcontroladores en C y ensamblador.
- Programación en entorno SAP
- Empaquetamiento de software (SUSE, Red Hat, Debian, rpm, deb...)
- Optimización de software: OPROFILE, GPROF, vmstat
- Desarrollo web (Java, GWT, SMARTGWT...)

Sistemas

- Sistemas operativos: Windows 9x, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Linux, Unix, Solaris, FreeBSD, OpenBSD, NetBSD, AIX... (Experiencia como administrador y desarrollador).
- Administración de servidores: correo (postfix...), DNS (bind...), Samba, NFS, Mensajería (jabber), Fax (hylafax...) Bases de datos (mysql, postgres...), http (apache...), servidores de aplicación (tomcat, oc4j, IAS), gestión de red (Unicenter de CA, Nagios), LDAP, sar, backups (faubackup, legato...), gestión documental (mydms...) repositorios de código (subversion, trac...) system-imager, snoopy, sql server, tomcat, IAS, oc4j, microstrategy, liferay, php, apache, mysql, oracle, db2, googlesearch, virtualización xen, qemu, linux virtual server; chroots, dns bind, sar, heartbeat, snmp, colas de impresión.
- Experiencia en seguridad en redes, ataques, compromisos, hacking. Herramientas de seguridad (scanners, sniffers, tripwire, snort...)
- Bases de datos, SQL (Microsoft Access, Mysql, Postgres, SQL Server...) Administración y programación.
- Planificación e Implantación de redes de telecomunicaciones: redes LAN, WAN. Configuración de routers, túneles, cortafuegos.

Electrónica

- Simulación y diseño de circuitos electrónicos analógicos y digitales (OrCAD, PSpice, Workbench)
- Programación dispositivos lógicos (VHDL, MaxPlusII)

Aplicaciones

- Aplicaciones matemáticas y estadísticas. Tratamiento digital de la señal (Mathlab, Simulink, Matemática, SPSS, Octave)
- Diseño: 3DStudio, Microstation.
- Programación de autómatas con Step 7.0
- Aplicaciones ofimáticas nivel avanzado (Microsoft office VBA, Gnome Office, KDE Office, OpenOffice...)

Hardware

- **Arquitecturas** 368, x86_64, IA64, sparc
- **Hardware:** IBM, Intel, Blade, Bull, Novascale, Raritan, cabina fibra óptica EMC, Hitachi, Qlogic, SunBlade
- Montaje y reparación de PCs y servidores.
- Comunicaciones electrónicas (RS-232, Ethernet, MODEM)

Otras

- Docencia y formación a empresas.

Observaciones

- Altamente creativo, capacidad para resolver problemas complejos y su solución óptima mediante la construcción de arquitecturas, su diseño y ejecución liderando y coordinación equipos.
- Entusiasta del software libre, programación y nuevas tecnologías. Muy interesado en el mundo del software, comunicaciones, redes telemáticas, seguridad y áreas relacionadas.
- Debido a mi afición al mundo de la informática y comunicaciones tengo facilidad para aprender nuevos sistemas y lenguajes de programación en poco tiempo.

Otros Datos

- **Disponibilidad:** Disponibilidad para viajes puntuales.
- **Permiso de Conducir:** Carne de conducir, clase B. Vehículo propio.
- Estudios musicales

Idiomas

- **Castellano:** Lengua materna
- **Inglés:** Nivel alto escrito y hablado. Títulos por la universidad de Cambridge y Escuela de Idiomas.
- **Euskera:** Nivel medio escrito y leído.

REFERENCIAS DISPONIBLES