

Curriculum Vitae

Datos Personales

Nombre	Arnau Sánchez Sala
Lugar de nacimiento	Barcelona (17/10/1978)
Domicilio actual	Piloña, Asturias
Correo electrónico	pyarnau@gmail.com
Estado civil	Soltero
Permiso de conducción	A/B/C

Datos Académicos

2001

Ingeniería Superior de Telecomunicación en la Universidad Politécnica de Catalunya (<http://www.upc.es>) (ETSETB-UPC). 5º curso y Proyecto Final de Carrera (PFC) cursado en la Universidad Politécnica de Madrid (<http://www.upm.es>) (ETSIT-UPM) en el marco del programa Sicue.

Idiomas

Castellano, catalán

Lenguas maternas.

Inglés

FCE (<http://www.cambridgeesol.org/exams/general-english/fce.htm>) (First Certificate in English). Nivel alto (hablado, leído y escrito).

Francés

Nivel intermedio.

Alemán

Nivel básico.

Conocimientos

Administración de Sistemas Operativos

- Microsoft Windows (<http://www.microsoft.com>) (98/NT/2000/XP).
- GNU/Linux (Debian (<http://www.debian.org>), Ubuntu (<http://www.ubuntu.com>), CentOS (<http://www.centos.com>), Gentoo (<http://www.gentoo.org>)).
- *BSD (OpenBSD (<http://www.openbsd.org>), FreeBSD (<http://www.freebsd.org>), NetBSD (<http://www.netbsd.org>)).

Programación y desarrollo

- Lenguajes de programación: conocimientos en C++ (<http://es.wikipedia.org/wiki/C%2B%2B>), Java (<http://www.java.org>), Erlang (<http://www.erlang.org>), LISP (<http://www.lisp.org>), Scheme (<http://groups.csail.mit.edu/mac/projects/scheme/>), Haskell (<http://www.haskell.org>), Perl (<http://www.perl.com>), PHP (<http://www.php.com>), Javascript. Experto en ensamblador 80x86, C, Python (<http://www.python.org>), Lua (<http://www.lua.org>), Ruby (<http://www.ruby.org>), y UNIX Shell (Bash, Ksh, etc).
- Desarrollo web: Ruby (Ruby on Rails (<http://www.ruby-on-rails.org>)) y Python (Django (<http://www.djangoproject.com>), Turbogears (<http://turbogears.com>), Pylons (<http://pylonshq.com>)).
- Desarrollo de aplicaciones de escritorio (GUI), administración, entorno web, bases de datos (SQLite (<http://sqlite.org>), MySQL (<http://www.mysql.com>), PostgreSQL (<http://www.postgresql.org>)).
- Creación y modificación de módulos del kernel de Linux (<http://www.linux.org>) (ramas 2.4 y 2.6).
- Experiencia en ingeniería inversa (depuradores y desensambladores en Win32 y Linux).
- Desarrollo con TDD (<http://es.wikipedia.org/wiki/Tdd>) (Test-driven development).

Administración de redes

- Sistemas de ficheros remotos red (Samba, NFS).
- Servidores web (Apache (<http://www.apache.org>), Lighttpd (<http://www.lighttpd.net>)).
- Servidores de correo (Sendmail (<http://www.sendmail.org>), Postfix (<http://www.postfix.org>)) y webmail (Squirrelmail (<http://www.squirrelmail.org>)).
- Seguridad, privacidad (GPG).
- Cortafuegos (Iptables (<http://www.netfilter.org>)).
- Redes de mensajería privadas (Jabber (<http://www.jabber.org>)).
- Redes privadas virtuales (VPN).
- Protocolos y software (SNMP, Zabbix (<http://www.zabbix.org>), Nagios (<http://www.nagios.org>)) de gestión de red.
- Conocimientos de virtualización: Qemu (<http://www.qemu.org>), VirtualBox (<http://www.virtualbox>), VMWare (<http://www.vmware.com>).

Telefonía IP

- Hardware (teléfonos IP, ATA).
- Software (Asterisk (<http://www.asterisk.org>)).

Electricidad y electrónica

- Sistemas de energía solar fotovoltaica.
- Diseño y montaje de placas electrónicas.

- Programación de robots autónomos (microcontroladores ST6, PIC),
- Servo-motores.

Redes radio VHF/UHF/HF

- Modulaciones (FSK, QAM, OFDM) y algoritmos FEC (BCH, Reed-Solomon, códigos convolucionales, códigos Turbo).
- Hardware y software de phonepatch (interfaz radio-RTC). Desarrollador principal del proyecto libre asterisk-phonepatch (<http://www.nongnu.org/asterisk-phpatch>).

Redes WiFi

- Sistemas embebidos (Soekris (<http://www.soekris.com>), WRAP (<http://www.mini-box.com>))
- Distribuciones especializadas (Peeble (<http://www.nycwireless.net/supernode/pebble-linux/>), Voyage (<http://wiki.voyage.hk>), ...).

Experiencia Profesional

1998 - 2000

Becario en el Laboratorio de Hardware (LHAC) de la Facultad de Informática de Barcelona (<http://www.fib.upc.edu>) (FIB-UPC): instalación y mantenimiento de redes, instalación de software y hardware (Microsoft y Unix).

2001-2002

Becario y proyectista en la Universidad Politécnica de Madrid. Proyecto final de carrera: "Optimización de redes de datos vía radio mediante la realización de acceso DAMA en AX25 y la adaptación de aplicaciones TCP/IP a conexiones AX25".

2003-2007

Investigador en la Fundación EHAS (<http://www.ahas.org>) en transmisión de datos en enlaces radio VHF/HF, diseño de hardware (placas de control), instalación y mantenimiento de redes y programación de aplicaciones en entorno GNU/Linux. Igualmente he participado en la instalación en campo en la selva peruana y colombiana.

2008

Programador de aplicaciones web para la empresa Gnuine (<http://www.gnuine.com>) (Barcelona) con el framework Ruby on Rails, usando metodologías ágiles y TDD (<http://es.wikipedia.org/wiki/Tdd>) (Test Driven Development).

Publicaciones

2002

Publicación del artículo "Enlace Hispanoamericano de Salud: Aplicación del software libre en Cooperación al Desarrollo" en el V Congreso Hispalinux (<http://www.hispalinux.es/>).

2004

Publicación del artículo "EHAS: programas libres para apoyar el sistema de salud en zonas aisladas de América Latina" en la Conferencia Internacional de Software Libre. (Málaga, Febrero 2004).

2005

Conferencia "HF radio links for Rural Telemedicine Systems in Developing Countries" en la School on Radio Based Computer Networking for Developing Countries del ICTP (<http://www.ictp.trieste.it>) de Trieste.

2007

Publicación del artículo "Low-cost telecommunication System and information services for rural primary healthcare in developing countries" para el congreso WITFOR (<http://www.witfor.org>) 2007 (World IT Forum).