

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

José Agustín Válgoma Solanas
La Inmaculada 25, 1º C
48903 Barakaldo, Bizkaia
Tel.: 944991942, 687556725 (móvil)

DNI: 22742538-T
E-mail: agustin@valgoma.net

Fecha de nacimiento: 27 de febrero de 1973

Carnet de conducir: B

FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2000–2001 Curso de “Análisis de Viabilidad de Proyectos Empresariales” impartido por la Universidad del País Vasco (60 horas).
Lectura de la Tesis Doctoral titulada “*Caracterización de transiciones de fase ferroelásticas a partir de primeros principios*”.
Obtención del título de Doctor en Ciencias Físicas por la UPV/EHU con la calificación de SOBRESALIENTE CUM LAUDE.
- 1996–2000 Programa de Doctorado “Ciencia e Ingeniería de los Materiales”, Universidad del País Vasco.
Beca Predoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) para la realización de Tesis doctoral.
Presentación de la tesina “*Estudio teórico de la transición de fase ferroelástica en el pentóxido de arsénico*” y obtención de la licenciatura con grado con una calificación final de SOBRESALIENTE.
Premio SUSTATU para jóvenes empresarios emprendedores apoyado por la Diputación de Bizkaia.
- 1991–1996 Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Nota media del expediente académico: SOBRESALIENTE.

EXPERIENCIA LABORAL

- 2001– 2004 Planificación y desarrollo de diversos proyectos en Internet, así como otros de formación e I+D dentro de la empresa de consultoría tecnológica eFaber.
- 2000–2001 Creación de la empresa eFaber Soluciones Inteligentes, S.L. dentro del programa Vivero de Empresas Universitario creado por BEAZ, BBK, UPV e IBAE.
- 1996–2000 UPV/EHU: Profesor asistente de laboratorio en las prácticas de las asignaturas de:

- Física General de Primero de Ciencias Físicas.
- Mecánica y Ondas de Segundo de Ciencias Físicas.

Mantenimiento y soporte de los usuarios de sistemas Unix, VMS, Windows y Mac en los departamentos de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada II de la UPV/EHU.

Colaborador en el proyecto y construcción de un cluster Beowulf para el departamento de Física de la Materia Condensada.

1991–1996 Profesor de Matemáticas, Física, Química y Estadística para estudiantes de C.O.U. e Ingeniería.

PROYECTOS REALIZADOS EN EFABER

- **Etxebide:** Instalación y configuración en un entorno tipo Unix de las aplicaciones Weblogic 6.1 y ORACLE 8.1.7. Realizo labores de administración y mantenimiento de la base de datos ORACLE.

2003 eFaber

Cliente: Departamento de Vivienda y Asuntos Sociales del Gobierno Vasco.

Herramientas principales: Weblogic, Java, ORACLE.

<http://www.etxebide.info>

- **Cluster tipo Beowulf Ajax:** Planificación y suministro integral de un cluster tipo Beowulf en el departamento de Física Aplicada I de la Universidad del País Vasco en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial en Bilbao. El equipo consta de 9 procesadores Pentium IV 2.4 GHz, con un total de 5 GB de memoria RAM y 712 GB de espacio de disco duro.

2003 eFaber

Cliente: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de la Universidad del País Vasco.

Herramientas principales: RedHat Linux, OSCAR, Ganglia.

<http://www.ajax.ehu.es>

- **Cluster tipo Beowulf Patagonia:** Planificación y suministro integral de un cluster tipo Beowulf en el departamento de Física Aplicada II de la Universidad del País Vasco en la Facultad de Ciencias. El equipo consta de 4 procesadores Pentium IV 2 GHz, con un total de 4 GB de memoria RAM y 276 GB de espacio de disco duro.

2003 eFaber

Cliente: Facultad de Ciencias de la Universidad del País Vasco.

Herramientas principales: RedHat Linux, OSCAR, Ganglia.

- **Sistema Telemático de Información Red InfoBusiness:** Análisis funcional y diseño de una aplicación para la gestión de nuevas empresas en el ámbito de la Sociedad de la Información. Incluye utilidades web de gestión de los contenidos, herramientas de búsqueda de las empresas y los socios y una interfase para conseguir que las empresas establezcan acuerdos de colaboración entre sí.

2002 eFaber

Cliente: APTE, ANCES, Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Herramientas principales: PostgreSQL, Tcl, OpenACS.

<http://www.redinfobusiness.com>

- **Curso de Desarrollo de Servicios WEB Dinámicos:** Desarrollo e impartición de un curso avanzado sobre Servicios WEB de 40 horas orientado a profesores de Formación Profesional.

2002 eFaber

Cliente: Vicesonsejería de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente del Gobierno Vasco.

Herramientas principales: Linux, OpenACS, PHP, Zope, Mozilla

<http://www.efaber.net/formacion/fp/>

- **Web pública de Cardiva** Creación de un catálogo de productos de la empresa distribuidora de material médico, integración con un sistema de búsquedas en las diferentes categorías. Sistema para la generación de documentos PDF online. Implantación de una intranet de fuerza de ventas con módulos de control de gastos, visitas, congresos, etc.

2002 eFaber

Cliente: Grupo Cardiva.

Herramientas principales: PostgreSQL, Tcl, OpenACS, HTMLDOC, Java, Javascript, Oracle.

<http://www.cardiva.biz>

- **Portal de Noticias de la televisión local Tele 7** Planificación de la funcionalidad del sistema. Desarrollo de una aplicación predictora de mareas. Integreción con un sistema de generación de las noticias en formato PDF para imprimir. Implantación de un sistema de correo web.

2002 eFaber

Cliente: Tele7.

Herramientas principales: OpenACS, Tcl/Tk, HTMLDOC, Qmail, Squirrelmail.

<http://www.tele7.tv>

<http://www.tele7.tv:8080/webmail/>

- **Sistema de Comercio Electrónico entre Empresas de Código Abierto: OpenB2B** Presentación y obtención de un proyecto PROFIT para el análisis funcional y desarrollo posterior de un sistema de comercio electrónico de código abierto para PYMES.

2002 eFaber

Cliente: Ministerio de Ciencia y Tecnología, programas PROFIT.

Herramientas principales: OpenACS, PostgreSQL, Tcl, XML, Java.

- **Portal Colaborativo de Educación Berrikuntza** Implantación integral de un sistema de correo webmail para varios cientos de usuarios. Soporte y formación de los usuarios sobre el funcionamiento del sistema.

2001 eFaber

Cliente: Dirección de Innovación Educativa, Departamento de Educación, Universidades e Investigación, Gobierno Vasco.

Herramientas principales: PHP, Qmail, UW IMAP, Apache, SquirrelMail.

<http://www.berrikuntza.net>

<http://www.berrikuntza.net:8080/webmail/>

- **Curso de Unix/Linux avanzado para investigadores:** Impartición de la parte de administración de un sistema Unix/Linux para estudiantes de doctorado, profesores e investigadores de los departamentos de Física y Química de la Universidad del País Vasco.

2001 eFaber

Cliente: Universidad del País Vasco.

Herramientas principales: Linux

- **Correo web e intranet para el IES Bengoetxe:** Implantación integral de un servidor Linux para dar servicio de correo electrónico web a unos 70 profesores de enseñanza secundaria. Instalación de una intranet con módulos para la colaboración diaria y la planificación de las actividades escolares. Soporte y formación de los administradores principales del sistema.

2001 eFaber

Cliente: IES Bengoetxe

Herramientas principales: Qmail, SquirrelMail, UW IMAP, Webmin, OpenACS, PostgreSQL.

- **AstroWAP:** Desarrollo de un conjunto de aplicaciones astronómicas accesibles a través de teléfonos móviles que soportan WAP.

2001 eFaber

Cliente: eFaber

Herramientas principales: AOLserver, WML, Python

<http://www.efaber.net/wap/>

- **Curso de Iniciación a Linux:** Desarrollo e impartición de un curso de introducción a Linux de 40 horas orientado a profesores de enseñanza secundaria dentro del programa GARATU. Apoyo del curso utilizando herramientas web de e-Learning.

2001 eFaber

Cliente: Departamento de Innovación Educativa, Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco.

Herramientas principales: Linux, OpenACS

<http://garatu.efaber.net>

- **Intranet y Extranet para la Federación del Conocimiento:** Entorno de colaboración y comunicación para varias consultoras alejadas geográficamente, a través del cual pueden gestionar proyectos y clientes comunes, asignar tareas en los mismos, y controlar horas y gastos.

2001 eFaber

Clientes: Ikertalde, CIDEDEC, AIC (San Sebastian), D&B (Italia).

Herramientas principales: OpenACS, PostgreSQL, Tcl/Tk, Qmail, Java.

DIRECCIÓN DE PROYECTOS I+D EN EFABER

- **Proyecto PROFIT** del Programa Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (FIT-070000-2002-122): Sistemas de cálculo distribuido, basados en XML.
- **Proyecto PROFIT** del Programa Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (FIT-070000-2002-123): Sistemas de comercio electrónico entre empresas (B2B) de código abierto.
- **Proyecto INTEK** del Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco (TEI-0196-2002): Sistema de formación y soporte electrónico EPSS.

GESTIÓN DE PROGRAMAS DE AYUDA Y CONCURSOS

Gran experiencia y conocimiento de los procedimientos de solicitud de ayudas para la realización de proyectos de investigación I+D.

- **PROFIT:** Programa Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones del Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- **Hobeki Digitala:** Sociedad para la Promoción y la Reconversión Industrial (SPRI).
- **E-BALTZUAK:** Diputación Foral de Bizkaia.
- **INTEK:** Programa de Promoción Económica del Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco.
- **GARATU:** Formación del profesorado de enseñanza secundaria.
- **FP:** Formación del profesorado de Formación Profesional.
- Sistema de gestión de contenidos para la United Nations Industrial Development Organization (UNIDO).
- Rediseño y mantenimiento de la página web de Metro Bilbao.
- Página web para el programa Etxebide del Departamento de Vivienda del Gobierno Vasco.

IDIOMAS Inglés (nivel alto).

Euskera (nivel medio).

Castellano (lengua nativa).

CONOCIMIENTOS INFORMÁTICOS

Sistemas operativos

- Unix (Linux, Digital Unix/OSF/Tru64 Unix, FreeBSD) a nivel de administración y programación.
- HP-UX, IRIX, Solaris a nivel de usuario.
- MS DOS/Windows a nivel de programación.
- Macintosh (MacOS X) a nivel de usuario.
- PalmOS (nivel de programación).

Lenguajes

- C y C++ (nivel avanzado bajo Unix, DOS y PalmOS).
- Fortran77, Fortran90 y Fortran95 (avanzado bajo DOS, MacOS X y Unix).
- Basic (DOS).
- Java en entornos Linux.
- Tcl/Tk (Unix, Windows, MacOS).
- Python (bajo Windows y Unix).
- PHP4.
- Shell scripts, sed, awk.
- HTML, DHTML, XHTML, XML.
- WML and WMLScript.
- SQL, PL/SQL.

Servidores de aplicaciones

- Open Architecture Community System (OpenACS 3 y OpenACS 5)
- ACS Classic y RedHat Collaboration and Content Management System (CCMS)
- WebLogic
- Zope

Redes

- Conocimientos avanzados de redes TCP/IP e Internet y de diferentes tipos de servidores y servicios: web, ftp, NFS, Samba, NIS, LDAP, sendmail, qmail, news, sistemas de seguridad (ssh, pgp, openssl, iptables, firewall), proxies, sistemas de backup, etc.

- Experiencia en el desarrollo y mantenimiento de servidores Web AOLserver y Apache.
- Experiencia en la instalación automatizada y simultánea de sistemas Linux preconfigurados.
- Experiencia en la implantación y configuración de servidores DNS, IMAP, POP y de correo electrónico webmail.
- Conocimiento de la herramienta webmin para la administración remota vía web de varios sistemas Linux.
- Experiencia con el sistema de mensajería instantánea basado en XML, Jabber.
- Experiencia con herramientas de análisis de tráfico: iptraf, nmap, ntop, etc.

Otros

- Experiencia en el desarrollo de servicios web dinámicos.
- Experiencia amplia en el desarrollo e instalación de sistemas de clusters Beowulf.
- Conocimiento básico de la librería gráfica Allegro orientada a la programación de juegos.
- Conocimiento del hardware de PC y de redes a nivel de programación: RS232, Puerto Paralelo, Sockets.
- Bases de datos SQL (conocimientos como programador y administrador): Interbase, PostgreSQL, Oracle y MySQL.
- T_EX y L^AT_EX.
- Paquetes habituales de ofimática.

SEMINARIOS Y CURSOS IMPARTIDOS

- Desarrollo de Servicios WEB Dinámicos (40 horas). Portugalete, diciembre de 2002.
- Desarrollos avanzados con OpenACS y PostgreSQL (8 horas). Bilbao, julio de 2002.
- Unix/Linux avanzado para investigadores (10 horas). Leioa, diciembre de 2001.
- Iniciación a Linux (40 horas). Bilbao, noviembre de 2001.
- Cálculos LAPW (Linearized Augmented Plane Wave) en sólidos ferroelásticos y su comparación con cálculos de ondas planas con pseudopotenciales. UPV, diciembre de 1999.
- First-principles calculations in ferroelastic materials. TU-Wien, Viena, noviembre de 1999.
- First-Principles Study of Ferroelasticity in CaCl₂ and As₂O₅. European Meeting on Ferroelectricity, Praga, julio de 1999.
- Estudio ab-initio de transformaciones ferroelásticas propias y pseudopropias. UPV, diciembre de 1998.

- Estudio teórico de la transición de fase ferroelástica en el pentóxido de arsénico”. UPV, noviembre de 1997.
- Analysis of ferroelasticity using first-principles methods. Trieste, Italia, junio de 1997.
- Análisis de la (in)estabilidad estructural del As₂O₅ mediante cálculos ab-initio. UPV, mayo de 1997.
- Estudio a partir de primeros principios de tres materiales sencillos: NaCl, Na, Cl₂. UPV, diciembre de 1996.

PUBLICACIONES

- J.A. Válgoma, J.M. Pérez-Mato and Alberto García: First-Principles Study of Ferroelasticity in CaCl₂ and As₂O₅, *Ferroelectrics* **237**(1-4), 377-384, (2000).
- R.L. Withers, Y. Tabira, J.A. Válgoma, M. Aroyo and M.T. Dove: The inherent displacive flexibility of the hexacelsian tetrahedral framework and its relationship to polymorphism in Ba-hexacelsian, *Phys. Chem. Min.* **27**, 747 (2000).
- J.A. Válgoma, J.M. Pérez-Mato, Alberto García, K. Schwarz and P. Blaha: First-Principles study of the ferroelastic phase transition in CaCl₂, *Phys. Rev. B* **65**, 134104 (2002).
- J.A. Válgoma: Correo con qmail, *Linux Magazine (Edición española)* **14**, pag. 44-47 (2002).
- J.A. Válgoma, J.M. Pérez-Mato and Alberto García: Ab-initio Determination of the Ferroelastic Phase Transition in As₂O₅ (en preparación).

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y CURSOS

- COLLEGES ON ADVANCED COMPUTATIONAL PHYSICS: Monte Carlo Simulations, International Centre For Theoretical Physics, Trieste, Italia, junio de 1997.
- WORKSHOP ON CONDENSED MATTER PHYSICS: Applications of the Density Functional Theory and Methods of Quantum Chemistry, Laredo, España, junio de 1999.
- EMF-9 – 9th European Meeting on Ferroelectricity, Praha, July 1999.
- ADVANCES IN FIRST-PRINCIPLES COMPUTATIONAL CONDENSED MATTER PHYSICS, Spain-2000 Mini-Workshop, Madrid, España, enero del 2000.
- Eusk@I: La Party, Feria Internacional de Bilbao, 22-25 julio de 2000.
- FUTURCOM Euskadi 2000, Feria Internacional de Bilbao, 4-7 octubre de 2000.
- El Simo, Parque Ferial Juan Carlos I, Madrid, 7-12 noviembre de 2000.
- I Congreso Internacional de Educación Digital, Palacio Euskalduna, Bilbao 11-12 de diciembre de 2000.

- OSDEM - Open Source and Free Software Developer's European Meeting, Brussels 3-4 February 2001.
- I Salón del Comercio Electrónico, Palacio Municipal de Congresos, Madrid 22-25 de marzo de 2001.
- ArsDigita/Competitiveness.com Workshop/Bootcamp at Barcelona, Parque Tecnológico de Cerdanyola, Barcelona 2-3 de junio de 2001.
- EuskadInternet 2001, Palacio de Congresos Kursaal, San Sebastián, 22-23 de noviembre de 2001.
- Dependencia Tecnológica, Software Libre y Software de Código Abierto, San Sebastián, 7 de octubre de 2003.
- El Simo, Parque Ferial Juan Carlos I, Madrid, noviembre de 2003.

ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO

- Un mes de colaboración con el Prof. SCHWARZ Karlheinz del Institute of Physical and Theoretical Chemistry, TU Vienna, Austria, Noviembre de 1999.

Portugalete, marzo de 2004