

Fecha de nacimiento	13 feb 1972	Dirección	Rda Outeiro 234 11-c 15010 A Coruña
Lugar de nacimiento	Madrid		
Nacionalidad / DNI	Español / 32.815.003 Y		
Idiomas	español (materna) inglés, francés (muy fluidos hablados y escritos) italiano (muy fluido hablado) portugués, árabe (conversacionales)	Teléfono	+34 635 900 660
		e-mail	raulramospollan@yahoo.com

Formación

1995-1997	MSc en Inteligencia Artificial por la Universidad de A Coruña
1990-1995	Licenciado en Informática por la Universidad de A Coruña
1986-1990	Bachillerato en Colegio Mixto Obradoiro (A Coruña) y Mary D Bradford High School (Wisconsin, USA)

Resumen de experiencia

7 años en gestión de proyectos y equipos, 9 años ejecutando y asesorando procesos de desarrollo de software, 4 años en arquitecturas GRID, 12 años en diseño e implementación de arquitecturas de software, con un énfasis especial en arquitecturas SOA (Service Oriented Architectures), Java, y J2EE. 10 años colaborando con instituciones en América Latina

Experiencia laboral

7/2006 - hoy **Asesor de Dirección, CETA-CIEMAT, Centro Extremeño de Tecnologías Avanzadas, Trujillo, España**

El CETA-CIEMAT es un centro de cálculo basado en GRID y que pertenece al CIEMAT (Ministerio de Educación y Ciencia). Creado a principios de 2006 está creciendo con la ambición de convertirse en uno de los más significativos de España, dando servicio a aplicaciones GRID y expandiendo el uso de las tecnologías GRID en España y América Latina.

En este contexto la labor de dirección se ha basado en (1) el proceso de creación y consolidación del centro (estructura organizativa, procesos, gestión de calidad, establecimiento del centro de proceso de datos, selección de personal, gestión de presupuestos, etc.) y (2) la estructuración de su misión y su proyección internacional. Este último aspecto incluye, sobre todo, la participación del centro en la creación de la Red Española de eCiencia, que es la iniciativa nacional de Como asesor externo, mi misión consiste en facilitar su consolidación y crecimiento. En concreto, los principales proyectos y actividades que he llevado bajo mi responsabilidad son los siguientes:

Definición y ejecución del proyecto **EELA-2** (E-Science Collaboration between European and Latin American Communities, financiado por el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea -FP7-) como entidad coordinadora del mismo. Además de la construcción de la infraestructura Grid compartida entre Europa y América Latina, mi labor en el proyecto se centra en la articulación y consolidación de las iniciativas Grid nacionales en los distintos países y a nivel continental.

Diseño y puesta en marcha de una **Infraestructura de Repositorios Digitales** sobre GRID, y establecimiento de la colaboración con el INFN de Catania (Italia). Esta infraestructura se espera sea uno de los servicios principales del CETA-CIEMAT e inicialmente albergará Mammogrid+ y el proyecto de digitalización del archivo histórico de Guadalupe.

Organización y establecimiento de objetivos técnicos de las actividades de **Computación Voluntaria** del centro. Esto incluye la búsqueda de socios internacionales para la formación de proyectos (FP7, nacionales), la participación del CETA-CIEMAT en las iniciativas recientes de computación voluntaria ciudadana, etc.

Dimensionamiento y diseño de la **infraestructura del centro de cálculo** del CETA-CIEMAT, incluyendo la infraestructura de red, servicios básicos del centro de cálculo, entornos GRID para el desarrollo y la producción, definición de las tecnologías y protocolos de puesta en producción, actualización, etc.

Definición de la **estrategia y estructura organizativa del CETA-CIEMAT**, metodologías de desarrollo de proyectos, protocolos de trabajo, etc.

... continúa

Experiencia laboral (continuación)

6/2004 - 7/2006

Copropietario y Director Departamento de Sistemas, Pildo Labs, Barcelona, España

Pildo Labs es una PYME basada en Barcelona y dedicada a suministrar soluciones informáticas para los sectores de la aeronáutica y aeroespacio. La empresa trabaja principalmente con la ESA (Agencia Espacial Europea) y EUROCONTROL (el organismo responsable del control del espacio aéreo europeo) en los ámbitos de observación de la tierra, sistemas de posicionamiento por satélite y sistemas críticos de control.

Como co-propietario mi misión consistía en garantizar la viabilidad financiera y tecnológica de la empresa. Como director del departamento de sistemas, mi misión se centraba en asegurar la calidad y pertinencia del software producido por el departamento, para su integración sobre sistemas críticos de observación terrestre y dispositivos de posicionamiento por satélite. Los principales proyectos en los que estuve implicado fueron los siguientes:

Galileo Information Center for Latin America: Galileo es el sistema de navegación por satélite que está desarrollando la Unión Europea a través de distintos consorcios. Pildo Labs es jefe del consorcio LATINO, elegido por Galileo para desarrollar las actividades de I+D, diseminación, formación y exploración de mercados en América Latina. El consorcio incluye el INPE (Instituto Nacional Brasileiro de Pesquisas Espaciais), el ITA (Centro Brasileño para la Tecnología Aeronáutica) y otros socios en América Latina.

Validación de los algoritmos de adquisición de datos de CRYOSAT II. CRYOSAT II será el satélite de la Agencia Espacial Europea dedicado a monitorear el hielo de los polos. La misión de Pildo Labs es investigar, desarrollar y mantener el software de referencia en base al cual se desarrollan los algoritmos de adquisición de datos del satélite. Este software de referencia es el que usan las instituciones y empresas receptoras de los datos del satélite, con lo que el proyecto se hace en coordinación con una gran comunidad internacional, principalmente europea.

3/2000 - 11/2003

Arquitecto Java, Sun Java Center, Sun Microsystems, Ginebra, Suiza

Como consultor en procesos y metodologías de desarrollo de software, control de calidad y diseño de arquitecturas de software. Mis responsabilidades eran sobre el análisis, diseño, dimensionamiento y gestión de proyectos de desarrollo de software, de forma técnica, presupuestaria y organizacional. Los proyectos más significativos en los que estuve implicado fueron:

Compañía Nacional de Telecomunicaciones, Suiza: Proyecto de diseño y desarrollo de aplicaciones de gestión del correo electrónico en tiempo real. Las aplicaciones se integraban con el sistema de seguridad y vigilancia del gobierno suizo, usando servidores J2EE, encriptado, alta disponibilidad, etc. Función: director equipo de desarrollo

Banca Privada, Suiza: Diseño y desarrollo de aplicaciones web para acceder en tiempo real a información bursátil y ofrecer compra/venta de títulos en línea. El banco privado funciona como broker para clientes seleccionados y, a través del sistema desarrollado ofrecía a sus clientes su portfolio de valores integrado, en tiempo real, con los canales de información bursátil (Reuters, Bloomberg) y sus propios sistemas de backend en Cobol. Función: responsable del proyecto

Empresa Nacional de Telecomunicaciones, Alemania: Desarrollo de la tecnología iMode para telefonía móvil. iMode es la tecnología de NTT Docomo (operadora Japonesa) para el acceso a internet desde la telefonía móvil, adoptada en varios países, entre ellos Alemania. El proyecto, principalmente de I+D consistía en desarrollar e integrar la plataforma dentro de los sistemas de IT y de gestión de calidad de la empresa alemana. Función: gestor de calidad

Ministerio de la Seguridad Social y del Trabajo, Portugal: Construcción, seguimiento de sus procesos de desarrollo de software. El ministerio estaba unificando los sistemas informáticos de la seguridad social de las distintas regiones del país, creando un sistema que integrase y se comunicase con los sistemas locales en cada región, y poder así llevar un control nacional del ámbito laboral de los ciudadanos. Para esto, el ministerio creó un equipo interno y precisaba crear todo el aparato metodológico y procesos de desarrollo de software adaptados a los sistemas existentes de la seguridad social. Función: consultoría en metodología y procesos de desarrollo de software.

... continúa

Experiencia laboral (continuación)

6/2004 - 7/2006

Copropietario y Director Departamento de Sistemas, Pildo Labs, Barcelona, España

Pildo Labs es una PYME basada en Barcelona y dedicada a suministrar soluciones informáticas para los sectores de la aeronáutica y aeroespacio. La empresa trabaja principalmente con la ESA (Agencia Espacial Europea) y EUROCONTROL (el organismo responsable del control del espacio aéreo europeo) en los ámbitos de observación de la tierra, sistemas de posicionamiento por satélite y sistemas críticos de control.

Como co-propietario mi misión consistía en garantizar la viabilidad financiera y tecnológica de la empresa. Como director del departamento de sistemas, mi misión se centraba en asegurar la calidad y pertinencia del software producido por el departamento, para su integración sobre sistemas críticos de observación terrestre y dispositivos de posicionamiento por satélite. Los principales proyectos en los que estuve implicado fueron los siguientes:

Galileo Information Center for Latin America: Galileo es el sistema de navegación por satélite que está desarrollando la Unión Europea a través de distintos consorcios. Pildo Labs es jefe del consorcio LATINO, elegido por Galileo para desarrollar las actividades de I+D, diseminación, formación y exploración de mercados en América Latina. El consorcio incluye el INPE (Instituto Nacional Brasileiro de Pesquisas Espaciais), el ITA (Centro Brasileño para la Tecnología Aeronáutica) y otros socios en América Latina.

Validación de los algoritmos de adquisición de datos de CRYOSAT II. CRYOSAT II será el satélite de la Agencia Espacial Europea dedicado a monitorear el hielo de los polos. La misión de Pildo Labs es investigar, desarrollar y mantener el software de referencia en base al cual se desarrollan los algoritmos de adquisición de datos del satélite. Este software de referencia es el que usan las instituciones y empresas receptoras de los datos del satélite, con lo que el proyecto se hace en coordinación con una gran comunidad internacional, principalmente europea.

3/2000 - 11/2003

Arquitecto Java, Sun Java Center, Sun Microsystems, Ginebra, Suiza

Como consultor en procesos y metodologías de desarrollo de software, control de calidad y diseño de arquitecturas de software. Mis responsabilidades eran sobre el análisis, diseño, dimensionamiento y gestión de proyectos de desarrollo de software, de forma técnica, presupuestaria y organizacional. Los proyectos más significativos en los que estuve implicado fueron:

Compañía Nacional de Telecomunicaciones, Suiza: Proyecto de diseño y desarrollo de aplicaciones de gestión del correo electrónico en tiempo real. Las aplicaciones se integraban con el sistema de seguridad y vigilancia del gobierno suizo, usando servidores J2EE, encriptado, alta disponibilidad, etc. Función: director equipo de desarrollo

Banca Privada, Suiza: Diseño y desarrollo de aplicaciones web para acceder en tiempo real a información bursátil y ofrecer compra/venta de títulos en línea. El banco privado funciona como broker para clientes seleccionados y, a través del sistema desarrollado ofrecía a sus clientes su portfolio de valores integrado, en tiempo real, con los canales de información bursátil (Reuters, Bloomberg) y sus propios sistemas de backend en Cobol. Función: responsable del proyecto

Empresa Nacional de Telecomunicaciones, Alemania: Desarrollo de la tecnología iMode para telefonía móvil. iMode es la tecnología de NTT Docomo (operadora japonesa) para el acceso a internet desde la telefonía móvil, adoptada en varios países, entre ellos Alemania. El proyecto, principalmente de I+D consistía en desarrollar e integrar la plataforma dentro de los sistemas de IT y de gestión de calidad de la empresa alemana. Función: gestor de calidad

Ministerio de la Seguridad Social y del Trabajo, Portugal: Construcción, seguimiento de sus procesos de desarrollo de software. El ministerio estaba unificando los sistemas informáticos de la seguridad social de las distintas regiones del país, creando un sistema que integrase y se comunicase con los sistemas locales en cada región, y poder así llevar un control nacional del ámbito laboral de los ciudadanos. Para esto, el ministerio creó un equipo interno y precisaba crear todo el aparato metodológico y procesos de desarrollo de software adaptados a los sistemas existentes de la seguridad social. Función: consultoría en metodología y procesos de desarrollo de software.

... continúa

Experiencia laboral *(continuación)*

8/1995 - 12/1999

Ingeniero de Software, CERN, División de Tecnologías de la Información
European Laboratory for Particle Physics, Ginebra, Suiza

El CERN es un centro de investigación internacional en física de partículas. Consta de una plantilla de unas diez mil personas de todo tipo de usuarios en términos de conocimiento, movilidad y necesidades (personal administrativo, investigadores, informáticos, etc.). La División de Tecnologías de la Información era la encargada de proveer servicios de computación generales a todo el laboratorio (correo electrónico, gestión de documentos, repositorios de aplicaciones, etc.). Mis áreas de actividad principales era:

Computación distribuida: como parte del equipo de soporte al usuario tomé parte de los distintos grupos de trabajo que realizaban tareas de I+D en las actividades incipientes de computación distribuida que, más tarde, daría lugar a la GRID. Los grupos de trabajo exploraban y definían las primeras necesidades de almacenamiento y computación distribuida para los nuevos experimentos del LHC

Gestor de proyecto del sistema de incidencias del grupo de soporte al usuario: Dirigiendo el equipo de tres desarrolladores, con la responsabilidad de integrar el software producido con las bases de datos y sistemas del grupo. Esto implicó tecnologías como Java, CORBA, C++, Oracle, etc.

Conferenciante y organizador del programa de Tutoriales de IT: Para ofrecer a los usuarios del CERN formación en los servicios divisionales y nuevas tecnologías. Cubría aspectos tales como Java, programación OO, WWW, Windows, Unix, gestión de configuración, Mathematica, etc. Durante dos años solía dar uno o dos tutoriales por semana.

Servicios divisionales: participando en el análisis, diseño y establecimiento de nuevos servicios de la división IT a la comunidad de usuarios, como por ejemplo entornos de desarrollo JAVA, sistemas de incidencias unificados, bases documentales, etc.

1/1998 - 12/1999

Consultor Independiente de Software, Ginebra, Suiza

De manera complementaria a mi trabajo en el CERN, ofrecía formación y consejo en aspectos de programación internet (planificación de sitios www, desarrollo y mantenimiento, asp, perl, java, XML, linux), control de procesos de desarrollo de software, e integración de sistemas (con CORBA, J2EE, etc.) a distintas organizaciones internacionales públicas y privadas.

2/1992 – 6/1995

Desarrollador de software y administrador de sistemas, Unipasa Grupo SA, A Coruña, España

A tiempo parcial durante mis estudios de la licenciatura de informática. La empresa fabrica, importa, exporta y distribuye productos de pastelería por unas 25 delegaciones y socios en España. Mi trabajo era desarrollar y mantener los sistemas informáticos de gestión comercial y contabilidad.

1/1994 – 6/1994

Becario de colaboración, Departamento de Electrónica y Sistemas,

1/1995 - 6/1995

Facultade de Informática, Universidade da Coruña, España

Mis labores como becario consistían en el mantenimiento de la red de computadoras de trabajo del departamento y de creación de sus webs departamentales. La red consistía en unas 25 estaciones de trabajo Sun y unos 20 PCs y Macs a través de sus oficinas y laboratorios.

Cursos y formación impartida

Como parte de las actividades de colaboración que a nivel personal o profesional he estado realizando con instituciones en América Latina durante los últimos 10 años he impartido cursos y seminarios sobre tecnología informática y desarrollo de software en distintos países en **América Latina**, entre los que destacan Cuba, Argentina, Ecuador, Costa Rica, Colombia y Brasil, entre ellos destacan

Seminario sobre **Procesos y metodologías de desarrollo de software**, Universidad San Francisco de Quito, Ecuador, Enero 2005

Seminario sobre **Metodologías iterativas de desarrollo de software**, Instituto Tecnológico de Costa Rica, sede de San Carlos, Noviembre de 2004

Serie de seminarios titulado **Exploring OO Technologies** (3 seminarios) como parte del programa **Academic Training Lectures** del CERN, 14-16 Junio, 2000.

... continúa

Cursos y formación impartida *(continuación)*

Curso de postgrado sobre **Programación WWW, Seguridad y Linux en Internet**, en la **Universidad de Ciego de Ávila** en Cuba, 27 Marzo, 7 Abril 2000

Como parte del trabajo que realicé en el CERN daba de manera regular (una o dos veces por semana) seminarios y cursos en temas como **IT Services Deployment, Software Development and Management, WWW Publishing, Java and Object Oriented Programming, Internet Technologies, Unix, Windows, Matemática, etc.**

Cursos de postgrado y consultoría sobre **conectividad internet, CORBA programming, aplicaciones cliente-servidor de bajo coste y aspectos de escalabilidad** en el **CIDET (Centro de Investigación y Desarrollo de la Teleinformática)** de la **Academia Cubana de Ciencias** en la Habana (Cuba), 25 Sept – 3 Oct 1998.

Cursos recibidos

Curso de postgrado en **Dirección de Empresas I** (4 créditos) en la Universidad Politécnica de Madrid, Enero 2000

Curso de postgrado en **Dirección de Empresas II** (4 créditos) en la Universidad Politécnica de Madrid, Mayo 2000

Curso de postgrado en **Telecomunicaciones: Redes y Servicios** (4 créditos) en la Universidad Politécnica de Madrid, Enero 2001

Curso de postgrado en **Tecnología soporte a las Comunicaciones en la Empresa** (4 créditos) en la Universidad Politécnica de Madrid, Mayo 2000

Curso de postgrado en **Dirección de Proyectos** (5 créditos) en la Universidad Politécnica de Madrid, Mayo 2000

Curso de postgrado en **Comercio Electrónico y Empresa** (5 créditos) en la Universidad Politécnica de Madrid, Enero 2001

An overview of the ESA software engineering standards, (8 horas) CERN Technical Training Programme, 1997

Supporting Windows NT 4.0 (40 horas) CERN Technical Training Programme, 1997

Presentaciones destacadas en congresos y publicaciones

M.A. Díaz, et. al., **A cloud-computing system on the Grid through virtualization**, 1st EELA2 Conference, Bogotá, Feb 2009

A. Barreiro, R.Ramos., **Enabling the GRID for Experiments in Distributed Information Retrieval**, 1st EELA2 Conference, Bogotá, Feb 2009

A. Calanducci, et. al., **The gLibrary/DRI platform: new features added to the User Interface and the Business Layer**, 1st EELA2 Conference, Bogotá, Feb 2009

J. Perez-Griffo, M. Rubio, R. Ramos, **Management of a GRID Infrastructure in gLite with virtualization**, 1st Iberian Grid Infrastructure Conference, Santiago de Compostela, 14-16 mayo 2007

P. Dipotet, H. Fernandez, R. Ramos, **Sistema de información territorial para proyectos de desarrollo territorial**. VI Simposio de Matemática y IV Conferencia Italo-Latinoamericana de Matemática Aplicada e Industrial. 19 marzo 2001, Habana (Cuba)

R. Ramos, A. Barreiro. **Formalizing distinguishability, a context based case**, AT2AI (From Agent Theory to Agent Implementation II) session at EMCSR'2000 (European Meeting on Cybernetics and Systems Research), en Viena (Austria), 25-28 abril, 2000.

A. Barreiro, D. Losada, R. Ramos. **TWebS An Application for terminological logics in web searching**, EOCONSID 99 (Knowledge Organization in Information and Documentation Systems), en Granada, 22-24 abril 1999.

R.Ramos, tres ponencias: **Introducción a CORBA, Es Java verdaderamente portable?, Windows NT y Linux**, RED 98 (Latin America Workshop on Networking). Habana (Cuba), 21-25 september 1998.

D. Losada, R.Ramos, A. Barreiro, **A Terminological approach to resource discovery mechanisms**. IBERAMIA 98 (Iberian Conference on Artificial Intelligence), Lisboa, 5-9 Octubre 1998

M. Marquina, R.Ramos, I. Reguero, **Deployment of Java Development Infrastructure at CERN**. HEPIX 98 (High Energy Physics Unix Community), Fermilab (Illinois, USA), 26-28 agosto 1998.

A. Barreiro, R.Ramos, P. Cabalar, **A terminological model for the data retrieval problem**. CAEPIA 97 (Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence). Malaga, 10-11 noviembre 1997.

A.H. Mendo, R.Ramos, **Evaluación informática de los estados de humor y generación de escalas** (poster). V Congreso Nacional de Psicología del Deporte y la Actividades Físicas. Valencia, 18-22 Marzo 1995