

## Curriculum Vitae

Miguel Ángel Villarroel Salgueiro

### Datos Personales

---

Pasaporte, CI : 3430603 L.P.  
Correo Electrónico : mavs@acm.org, miguelv@infor.uva.es  
Dirección postal en España : Dpto. de Informática – Universidad de Valladolid  
Campus Miguel Delibes s/n  
47011 Valladolid  
ESPAÑA  
Teléfono (España) : +34 654 241848  
Fax (España) : +34 983 423671  
Teléfono (Bolivia) : +591 715 20499

### Formación Académica

---

#### Universitaria

- **Candidato a Doctor en Informática**  
Tesis doctoral "Sistemas Colaborativos de Recuperación de Información".  
Cursos de Doctorado, Suficiencia Investigadora (*Julio de 2000*) y Perfil de Tesis completados.  
Universidad de Valladolid (Valladolid - España), 1999 - 2000.
- **Especialista en Sistemas de Información Geográficos (Post-grado)**  
Escuela Militar de Ingeniería "Mcal. Antonio José de Sucre" (La Paz - Bolivia), Jun. 1997 - Ene. 1998.
- **Diplomado en Organización Pedagógica del Aula en Educación Superior (Post-grado)**  
Universidad Mayor de San Andrés (La Paz - Bolivia), Centro Psicopedagógico y de Investigación en Educación Superior. Jun. 2002 – Sep. 2002.
- **Ingeniero en Informática**  
Título homologado en España, credencial N° 036455/2001/H3885. Noviembre 2001.
- **Licenciado en Informática**  
Universidad Mayor de San Andrés (La Paz - Bolivia), Abr. 1988 - Dic. 1995, Tesis Feb.1997.

#### Secundaria

- **Bachiller en Humanidades**  
Título expedido por la Universidad Mayor de San Andrés (La Paz - Bolivia), Mayo 1988.

### Experiencia Profesional

---

- **Consultor en Informática**, Organización de las Naciones Unidas, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, (ONU-PNUD). Programa de asistencia técnica a la Corte Nacional Electoral (CNE) de la República de Bolivia. Proyecto BOL 02/001 CNE-PNUD, La Paz, Bolivia, (Jun.2002 - Oct. 2002).  
*Funciones:* Plan de modernización tecnológica del área administrativo-financiera. Evaluación y selección de de sistemas ERP (Enterprise Resource Planning). Estrategia tecnológica de telecomunicaciones de la CNE.
- **Consultor en Informática**, Fondo de Inversión Social (F.I.S.) dependiente del Ministerio de la Presidencia de la República de Bolivia, La Paz, Bolivia, (Abr.1998 - Oct. 1998).  
*Funciones:* Puesta a punto y corrección del Sistema de Información Integrado (SII) del F.I.S., evaluación del sistema, recomendación de cambio y actualización. Mantenimiento de los sistemas SII y Data Única. Definición de requerimientos nuevo Sistema Integrado FIS. Recomendación de políticas de mantenimiento correctivo y perfectivo del SII.  
*Tecnologías aplicadas:* OSF, SCO Unix, Windows NT, Visual Fox, Informix, SQL Server, Visual Basic, Borland C, EasyCase, ERwin/ERX1, WinProject.

- **Jefe a.i. del Departamento de Informática**, Fondo de Inversión Social (F.I.S), La Paz, Bolivia, (Sep. 1998).  
*Funciones:* Conducción del departamento, coordinación y definición del plan de actividades, atención de requerimientos de otras instancias del FIS Recomendación y recepción de adquisiciones de software y hardware. Recomendación de políticas de gestión y seguridad de los recursos informáticos del FIS.
- **Consultor en Informática**, Tesoro General de la Nación, Ministerio de Hacienda de la República de Bolivia, La Paz, Bolivia, (Ene.1995 - Mar.1998).  
*Funciones:* Coordinación de personal y gestión de recursos computarizados para la captura de información. Recuperación de datos históricos del Ex-Centro Nacional de Computación. Análisis, diseño, desarrollo, implementación, y puesta a punto del sistema Registro Unico de Beneméritos y Viudas de la Patria (RUB). Elaboración de los procedimientos de administración, explotación, seguridad y contingencias del sistema.  
*Tecnologías aplicadas:* Cobol Wang VS 100, NFS, SCO Unix, Windows NT, Visual Fox, Informix, EasyCase, ERwin/ERX1, WinProject, SPSS.
- **Analista de Sistemas**, Departamento de Administración de Personal de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, (May.1993 - Nov.1994).  
*Funciones:* Relevamiento de información, análisis, diseño y desarrollo del Sistema de Control de Personal Administrativo. Definición de procedimientos de captura de información, administración y explotación del sistema. Recomendación de adquisición de equipos para la implementación del sistema. Diseño de la infraestructura de red del sistema.  
*Tecnologías aplicadas:* Novell, Windows NT, Visual Fox, DOS, Harvard Project.
- **Administrador del Laboratorio de Computación**, Departamento de Maestría en Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, (Nov.1992 - Abr.1993).  
*Funciones:* Mantenimiento del hardware y software instalado en el laboratorio y dependencias del departamento. Instalación y mantenimiento del software instalado. Control del inventario. Proposición de actualización de equipos y control de compras efectuadas. Definición de normas de uso y mantenimiento del laboratorio.  
*Tecnologías aplicadas:* Windows, Visual Fox, DOS, Harvard Project, Epi-Info, SPSS, etc.
- **Coordinador de Docencia**, Instituto de Computación Profesional "La Paz", La Paz, Bolivia, (Ago. 1991 - Feb.1992).  
*Funciones:* Coordinación y control de las actividades docentes de los instructores del Instituto. Proposición de actualización de equipos. Definición de normas de uso y mantenimiento de los laboratorios. Revisión de los programas de estudio. Evaluación técnica del personal a contratar.

## **Docencia Universitaria**

---

- **Profesor Colaborador**, Departamento de Informática, Universidad de Valladolid, España (Oct. 2007- Oct. 2010).
- **Profesor Contratado Ayudante**, Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas, Universidad de Zaragoza, España (Sep. 2004-Sep. 2007).
- **Profesor Contratado Ayudante**, Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas, Universidad de Zaragoza, España (Nov. 2003-Sep. 2004).
- **Profesor Asociado**, Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia (Ago. 2002-May. 2003).
- **Profesor Asociado**, Departamento de Informática, Universidad de Valladolid, España (Abr. 2002 – Jun. 2002).
- **Profesor Asociado**, Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia (1997-1998).
- **Profesor Asociado**, Departamento de Geografía, Escuela Militar de Ingeniería "Mcal. Antonio José de Sucre" (La Paz - Bolivia), 1998.
- **Auxiliar de Docencia**, Departamento de Maestría en Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia (1993-1994).

- **Auxiliar de Docencia**, Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia (1990-1995), asignaturas: Informática I (Programación Estructurada), Sistemas de Procesamiento de Datos, Informática II (Estructuras de Datos)
- **Auxiliar de Docencia**, Dirección de Cursos Prefacultativos, Facultad de Ciencias Puras y Naturales, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia (1991, 1993, 1994).

## Publicaciones

---

### Capítulos de libro

- Miguel Villarroel, Pablo de la Fuente, Alberto Pedrero, Joaquín Adiego. "*Visualizing Shared Highlighting Annotations*", HCI Related Papers of Interacción 2004, pp. 199-208, ISBN 1-4020-4204-3 (HB), ISBN 1-4020-4205-1 (e-book), Springer, Dordrecht, The Netherlands, 2005.

### Artículos

- Miguel Angel Villarroel, Pablo de la Fuente, Alberto Pedrero. "*Comparing the evolution of public websites: First results of a South-american case study*", III Congreso Latinoamericano de Interacción Humano Computador, CLIHC-07. Rio de Janeiro - Brasil, Septiembre de 2007.
- Miguel Villarroel, Pablo de la Fuente, Alberto Pedrero, Joaquín Adiego. "*On the use of colors for visualizing shared annotations*", 11th International Conference on Human-Computer Interaction - HCI 2005, Human Computer International 2005, ISBN 0-8058-5807-5, Editor Gavriel Salvendy, Ed. Lawrence Erlbaum Associates, Las Vegas - Nevada, USA, Jul, 22-27, 2005.
- Alberto Pedrero, Vidal Alonso, Miguel Villarroel, Pablo de la Fuente. "*Two different tools for user interface personalization*", Proceedings IADIS International Conference WWW/Internet 2005, Volume II, pp. 76-80, ISBN: 972-8924-02-X, Ed. IADIS Press, Editors Pedro Isaías, Miguel Baptista Nunes. Algarve-Portugal, 22-25 Feb 2005.
- Alberto Pedrero, Vidal Alonso, Pablo de la Fuente, Miguel Villarroel. "*Recommending elements to be added to the user interface*", Proceedings IADIS International Conference WWW/Internet 2005, Volume II, pp. 374-375, ISBN: 972-8924-02-X, Ed. IADIS Press, Editors Pedro Isaías, Miguel Baptista Nunes. Algarve-Portugal, 22-25 Feb 2005
- Miguel Villarroel, Pablo de la Fuente, Alberto Pedrero, Joaquín Adiego. "*Visualización de Anotaciones Compartidas*", V Jornadas de Interacción Persona-Ordenador: Interacción 2004, Asociación Interacción Persona-Ordenador. ISBN: 84-609-1266-3, pp 265-272. Lleida- España, May, 3-7, 2004.
- Alberto Pedrero, Pablo de la Fuente, Miguel Angel Villarroel, Jesús Vegas, "*Estudio comparativo del contenido de presentaciones personalizadas de usuario*", JBIDI'2003 IV Jornadas de Bibliotecas Digitales. ISBN 84-688-3838-1, pp. 93-102. Alicante - España, Noviembre de 2003.
- Alberto Pedrero, Vidal Alonso, Miguel Villarroel, Pablo de la Fuente, "*Adaptación de la Presentación: un Ejemplo de Utilización aplicado a una Biblioteca de Arte*", SISOFT 2003 II Simposio Internacional de Sistemas de Información e Ingeniería de Software en la Sociedad del Conocimiento. ISBN 15-010-3381-9, pp. 93-102. Lima-Perú, Agosto de 2003.
- Alberto Pedrero, Pablo de la Fuente, Miguel Angel Villarroel, Mercedes Martínez, "*Modelo probabilístico para la creación de interfaces personalizadas*", I Congreso Latinoamericano de Interacción Humano Computador, CLIHC-03. ISBN 85-87926-05-5, ACM Publishing, pp. 91-96. Rio de Janeiro - Brasil, Agosto de 2003.
- Alberto Pedrero, Pablo de la Fuente, Miguel Angel Villarroel, José Ramos Domingo, "*Mejora de la usabilidad mediante la comparación de interfaces personalizadas*", II Congreso Internacional de Sociedad de la Información y del Conocimiento. Libro de Actas, Tomo II, Editores Luis Joyanes Aguilar, Manuel González Rodríguez, Ed. McGraw Hill, ISBN 84-481-3968-2, pp. 91-96. Madrid – España, Mayo de 2003.
- Joaquín Adiego, Pablo de la Fuente, Jesús Vegas, Miguel Ángel Villarroel, Alberto Pedrero, "*Bibliotecas Digitales con Documentos Comprimidos: Una Arquitectura*", JBIDI'2002 III Jornadas de Bibliotecas Digitales. ISBN 84-688-0205-0, pp. 87-96. El Escorial - España, Noviembre de 2002.

- Miguel Villarroel, Pablo de la Fuente, Alberto Pedrero, Jesús Vegas, Joaquín Adiego, "*Obtaining Feedback for Indexing From Highlighted Text*", The Electronic Library. ISSN 0264-0473. Bradford - England. Vol 20, N. 4, pp. 306-313. July 2002.
- Joaquín Adiego, Pablo de la Fuente, Jesús Vegas, Miguel Ángel Villarroel, "*System for Compressing and Retrieving Structured Documents*", Upgrade – The European Online Magazine for the IT Professional, ISSN 1684-5285, Vol. III. N. 3, pp. 62-69. Jun 2002. Published and promoted by CEPIS (Council of European Professional Informatics Societies).
- Joaquín Adiego, Pablo de la Fuente, Jesús Vegas, Miguel Ángel Villarroel, "*Sistema para la compresión y recuperación de documentos estructurados*", Revista Novática, Número monográfico: Recuperación de información y la Web. ISSN 0211-2124, N. 157, pp. 34-40, May-Jun 2002. España.
- Miguel Villarroel, Pablo de la Fuente, Alberto Pedrero, Jesús Vegas, Joaquín Adiego, "*Ajustes en el indexado de documentos mediante retroalimentación implícita*", III Jornadas de Interacción Persona-Ordenador: Interacción 2002, Asociación Interacción Persona-Ordenador, ISBN 84-607-4501-5, pp. 59-67. Madrid- España, May, 8-10, 2002.
- Alberto Pedrero, Pablo de la Fuente, Miguel Ángel Villarroel, Jesús Vegas, Joaquín Adiego, "*Soporte de Interacción Personalizada para una Biblioteca de Raros e Incunables*", JBIDI'2001 II Jornadas de Bibliotecas Digitales, ISBN 84-699-6276-0, pp 117-126. Almagro - España, 19-20 Nov., 2001.
- Miguel Villarroel, Pablo de la Fuente, Alberto Pedrero, Jesús Vegas, Joaquín Adiego, "*Una plataforma colaborativa de recuperación de información*", JBIDI'2000 Primeras Jornadas de Bibliotecas Digitales. ISBN 84-8448-066-6, pp. 117-128. Valladolid - España, 6 y 7 de noviembre de 2000.
- Alberto Pedrero, Pablo de la Fuente, Mercedes Martínez, Jesús Vegas y Miguel Angel Villarroel, "*Interfaz adaptativa para la consulta de imágenes*", JBIDI'2000 Primeras Jornadas de Bibliotecas Digitales. ISBN 84-8448-066-6, pp. 5-13. Valladolid - España, 6 y 7 de noviembre de 2000.
- Alberto Pedrero, Pablo de la Fuente, Miguel Villarroel y Jesús Vegas, "*Sistema de Interfaz Adaptativo para la Consulta de Imágenes*", Actas 1ª Conferencia Associação Portuguesa de Sistemas de Informação, ISBN 972-95246-1-0. Guimarães - Portugal. 25 - 27 de octubre de 2000.
- Miguel Villarroel y Pablo de la Fuente, "*Un Sistema de Etiquetado para el Resaltado de Texto en Entornos Web*", Actas de las I Jornadas de Interacción Persona-Ordenador: Interacción 2000, Asociación Interacción Persona - Ordenador, pp. 214-221, Granada - España, 19 y 20 de Junio de 2000.

### Notas de Prensa

- Miguel Villarroel, "*CHI-2001: Luego de la Conferencia*" (**Comentario**), El Diario - Matutino de Circulación Nacional, Suplemento de Ciencia y Computación, pp. 2-3, La Paz - Bolivia, 10 de Junio de 2001.
- Miguel Villarroel, "*Presentación del Congreso sobre Factores Humanos en Computación CHI-2001*" (**Nota informativa**), El Diario - Matutino de Circulación Nacional, Suplemento de Ciencia y Computación, pp. 3, La Paz - Bolivia, 1 de Abril de 2001.

### Tesis y Proyectos

- Miguel Villarroel "*Sistemas Colaborativos de Recuperación de Información*" (**Trabajo de Investigación**), Programa de Doctorado, Departamento de Informática, Universidad de Valladolid, España, Julio 2000.
- Miguel Villarroel, "*Diseño y Evaluación de Interfaces de Usuario para Sistemas de Información Aplicando el Modelo Orientado a Objetos*" (**Tesis de Licenciatura**), Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz - Bolivia, Febrero 1997.
- Miguel Villarroel, Raúl Virreira y Ángel Condo, "*Sistemas de Información Geográficos Aplicados al Catastro Rural usando Ortofotomapas*" (**Tesis de Post-grado**), Departamento de Geografía, Escuela Militar de Ingeniería "Mcl. Antonio Jose de Sucre", La Paz - Bolivia, Enero 1998.

## Experiencia Investigadora

---

### Participación en proyectos de investigación

- Proyecto: Evaluación Biomédica de Robots de Asistencia a la Movilidad Humana. Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas, Universidad de Zaragoza. Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia, CICYT (DPI2006-15630-C02-02). Duración: 2007-2009. Investigador principal: Javier Minguez Zafra.
- Proyecto: Desarrollo de una Herramienta para Predicción de Calidad de Servicio del Software. Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas, Universidad de Zaragoza. Entidad financiadora: IBERCAJA. Duración: 2005-2006. Investigador principal: José Merseguer Hernaiz.
- Proyecto: Diseño e implementación de una arquitectura para el acceso a Base de Datos heterogéneas de documentos. Departamento de Informática, Universidad de Valladolid. Entidad financiadora CICYT (TEL99-0335-C04-04). Duración: 2000-2002. Investigador principal: Pablo de la Fuente Redondo
- Proyecto: Diseño y Realización de un Servidor Web para los Manuscritos del Fondo Antigo de la Biblioteca Universitaria de Valladolid. Departamento de Informática, Universidad de Valladolid. Entidad financiadora Junta de Castilla y León (EV13/98). Duración: 1998-2000. Investigador principal: Pablo de la Fuente Redondo

## Conferencias y Cursos Impartidos

---

### Conferencias

- **XIV CCBOL 2007** Conferencia Boliviana en Ciencias de la Computación. Organizado por la Universidad Mayor de San Andrés. Facultad de Ciencias, La Paz-Bolivia, del 17 al 21 de septiembre de 2007. **Instructor Tutorial:** "*Internet accesible: Diseño Web para Organizaciones Públicas y Gubernamentales*".
- **XIV CCBOL 2007** Conferencia Boliviana en Ciencias de la Computación. Organizado por la Universidad Mayor de San Andrés. Facultad de Ciencias, La Paz-Bolivia, del 17 al 21 de septiembre de 2007. **Conferenciante:** "*Sociedad de la información y desarrollo: Compromisos de las TIC*".
- **Usabilidad del Software**, Simposio sobre Ingeniería del Software, La Paz, Bolivia, 28 de agosto de 2006.
- **Tecnologías Emergentes en el Siglo XXI**. Cursos de Capacitación de la Information Audit and Control Association, sección Bolivia. La Paz, Bolivia. 25 de agosto de 2005.
- **HCI 2005** 11th International Conference on Human-Computer Interaction - HCII 2005, Human Computer International 2005, Las Vegas - Nevada, USA, Jul, 22-27, 2005. Ponente.
- **CHI 2005** Conferencia Mundial en Interacción Humano - Computador, Viena, Austria, del 1 al 8 de abril de 2005. Estudiante Voluntario de la Organización.
- **II Jornadas Académicas Microsoft 2004**, Barcelona, España, del 24 al 26 de mayo de 2004.
- **CHI 2004** Conferencia Mundial en Interacción Humano - Computador, Viena, Austria, del 24 al 29 de abril de 2004. Estudiante Voluntario de la Organización.
- **CLIHC 2003** Conferencia Latinoamericana en Interacción Humano – Computador 2003, Rio de Janeiro, Brasil, del 17 al 21 de agosto de 2003. Ponente.
- **CHI 2003** Conferencia Mundial en Interacción Humano - Computador, Fort Lauderdale, U.S.A, del 5 al 10 de abril de 2003. Estudiante Voluntario de la Organización.
- **VI CISAISI – IX CCBOL 2002** Congreso Internacional en Ingeniería de Sistemas y Sistemas Computacionales – Conferencia Boliviana en Ciencias de la Computación. Organizado por la Universidad Mayor de San Simón. Facultad de Ciencias y Tecnología, Cochabamba-Bolivia, del 18 al 19 de septiembre de 2002. **Instructor Tutorial:** "*Trabajo Cooperativo Soportado por Computadora (CSCW)*".

- **CHI 2002** Conferencia Mundial en Interacción Humano - Computador, Minneapolis, U.S.A, del 20 al 26 de abril de 2002. Estudiante Voluntario de la Organización.
- **ECSCW 2001** Conferencia Europea sobre Trabajo Cooperativo Soportado por Computador, Bonn, Alemania, del 15 al 20 de septiembre de 2001. Estudiante Voluntario de la Organización.
- **CHI 2001 - Consorcio de Desarrollo Latino Americano**, Evento especial de la Conferencia Mundial en Interacción Humano - Computador para el impulso de las actividades de investigación y desarrollo de HCI en America Latina , Seattle, U.S.A, del 31 de marzo al 5 de abril de 2001. Presentador de Proyecto.
- **CHI 2001** Conferencia Mundial en Interacción Humano - Computador, Seattle, U.S.A, del 31 de marzo al 5 de abril de 2001. Estudiante Voluntario de la Organización.
- **SWERC 2000** - Competencia de Programación de la **Association for Computing Machinery** (ACM), 2000-2001 Región Sur - Oeste Europea, Valladolid, España, 18 de noviembre de 2000, **Conferenciante**, "*Collaborative Information Retrieval*".
- **CHI 2000** Conferencia Mundial en Interacción Humano - Computador, La Haya, Holanda, del 1 al 6 de abril de 2000. Estudiante Voluntario de la Organización.
- **SWERC '99** - Competencia de Programación de la **Association for Computing Machinery** (ACM), 1999-2000 Región Sur - Oeste Europea, Valladolid, España, 20 de noviembre de 1999, **Conferenciante**, "*User Interface Architectures*".

### Cursos Impartidos

- **UML, Lenguaje de Modelado Unificado. Modulos básico y avanzado.** Seminarios de Formación Académica e Investigadora. Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia. Del 28 de septiembre al 5 de octubre de 2006. 8 horas.
- **Sistemas CSCW.** Master en servicios Web. Universidad de Zaragoza, Dpto. de Informática e Ing. de Sistemas. 8 de abril de 2006. 4 horas.
- **Estructuras de datos.** Seminarios de Formación Académica e Investigadora. Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia. Del 8 de agosto de 2006 al 10 de agosto de 2006. 6 Horas.
- **UML, Lenguaje de Modelado Unificado.** Seminarios de Formación Académica e Investigadora. Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia. Del 15 de agosto al 17 de agosto de 2006. 6 horas.
- Ponencia "**Informática como Ciencia**", foro-debate "Perfil Profesional del Informático en el Siglo XXI", organizado por el departamento de Informática de la Universidad Mayor de San Andrés. La Paz - Bolivia, 19 de abril de 2003.
- Curso Tutorial "**Trabajo Cooperativo Soportado por Computadora (CSCW)**", impartido en la **VI CISAISI – IX CCBOL 2002** Congreso Internacional en Ingeniería de Sistemas y Sistemas Computacionales – Conferencia Boliviana en Ciencias de la Computación, organizado por la Universidad Mayor de San Simón. Cochabamba-Bolivia, del 18 al 19 de septiembre de 2002.
- Cursos Trimestrales de **Programación de Aplicaciones, Introducción a la Informática, Introducción al Proceso de Archivos, Sistemas I (Sistemas de Bases de Datos), Métodos Numéricos, Laboratorio II (Programación).** Centro de Técnicas Computacionales de la Mutual y Cooperativa Policial, La Paz, Bolivia, de 1993 a 1994.
- Curso "**Lenguaje C**" (20 horas), Departamento de Informática de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, de marzo de 1993.
- Curso "**Lotus 1-2-3**" (20 horas), Departamento de Informática de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, de abril de 1991.
- Curso "**Turbo C**" (20 horas), Departamento de Informática de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, de abril de 1991.

- Curso “**Turbo C**” (20 horas), Departamento de Informática de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, de octubre de 1990.

## Organizaciones (Afiliación)

---

- ACM, **Association for Computing Machinery**, New York – U.S.A., de 1995 a la fecha.
- ACM SIGCHI, **ACM Special Interest Group on Computer - Human Interaction.** , New York – U.S.A., de 1996 a la fecha.
- ACM SIGSOFT, **ACM Special Interest Group on Software Engineering**, New York – U.S.A., de 1999 a la fecha.
- CCC, **Colegio de Ciencias de la Computación**, La Paz, Bolivia., de 1997 a 1998.

## Idiomas

---

- Español (lectura, escritura y conversación).
- Inglés (lectura, escritura y conversación) Certificado Centro Boliviano – Americano (CBA).
- Francés (lectura avanzada, escritura y conversación básico). Universidad de Zaragoza, España.
- Neerlandés (Nivel introductorio), Universidad de Valladolid, España.
- Portugués, Italiano (Lectura).

## Premios y Reconocimientos

---

- **Colaborador Honorífico** del Departamento de Informática de la Universidad de Valladolid - España, por el curso 2000-2001.
- **Beca de estudios de doctorado**, Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), Departamento de Informática, Universidad de Valladolid - España (1998 - 2000).
- **Felicitación** por elaboración “Pliego de Especificaciones para desarrollar el Sistema de Información Integrado - Fase II”, Fondo de Inversión Social, Ministerio de la Presidencia de la República de Bolivia, Septiembre 1998.
- **Felicitación** por Presentación de Plan de Trabajo Docente, Honorable Consejo Facultativo, Facultad de Ciencias Puras y Naturales, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, Marzo, 1998.
- **Diploma de Honor** al mejor aprovechamiento en la asignatura “Cibernética I: Teoría de la Información y la Comunicación”, Carrera de Informática, Facultad de Ciencias Puras y Naturales, Universidad Mayor de San Andrés, Noviembre, 1994.
- **Felicitaciones** por las labores desarrolladas en el Laboratorio de Computación, Departamento de Maestría en Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, Junio, 1994.

## Otras menciones y nombramientos

---

- Miembro del Grupo de Conducción Docente “A” del VI Curso de Maestría en Salud Pública, Departamento de Maestría en Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad Mayor de San Andrés, Septiembre, 1994.
- Miembro del Tribunal Docente para los exámenes de profesorado en la asignatura de Organización de Computadoras, Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, Julio, 1998.
- Miembro del Tribunal para los exámenes de competencia de profesorado en el área de Programación y Software, Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, Enero, 1996.
- Miembro del Tribunal de Evaluación de Méritos, para los exámenes de competencia de profesorado, Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, Febrero, 1993.
- Miembro del Tribunal para los exámenes de competencia de profesorado en las asignaturas Introducción a la Programación, Informática I, Informática II, Sistemas de Procesamiento de Datos, Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, Febrero, 1993.
- Miembro de la comisión de Evaluación Docente, Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, Noviembre, 1992.

- Miembro del Tribunal para exámenes de competencia de Auxiliares de Docencia en la asignatura Sistemas de Procesamiento de Datos, Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, Mayo, 1992.
- Miembro del Tribunal para exámenes de competencia de Auxiliares de Docencia en la asignatura Sistemas Administrativos I, Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, Mayo, 1992.
- Miembro del Tribunal para exámenes de competencia de Auxiliares de Docencia en la asignatura Informática I, Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, Mayo, 1992.
- Miembro del Tribunal para exámenes de competencia de Auxiliares de Docencia en la asignatura Informática II, Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, Mayo, 1992.
- Miembro del Tribunal para los exámenes de competencia de profesorado en la asignatura Administración de Centros de Procesamiento de Datos, Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, Marzo, 1992.
- Miembro del Tribunal para los exámenes de competencia de profesorado en el área de Programación y Software, Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, Abril, 1991.
- Delegado por el departamento de Informática para la Asamblea Delegada Facultativa, Departamento de Informática, Universidad Mayor de San Andrés, Noviembre, 1992.

## Cursos y Seminarios

---

- Curso “**Administración de MOODLE. Herramienta para el apoyo a la formación asistida por medios telemáticos**”. Fundación Universidad de Valladolid. (20 horas).
- Curso “**Usability Products Development: An Introductory Course for Management**” (Desarrollo de Usabilidad de Productos), tutorial de la Conferencia Mundial de Interacción Humano – Computador 2007 (CHI 2007), San José, California, USA, 28 de abril al 5 de mayo de 2007 (6 horas).
- Curso “**Faceted Metadata for Information Architecture and Search**” (Metadatos con facetas para la Arquitectura de Información y Búsquedas), tutorial de la Conferencia Mundial de Interacción Humano – Computador 2007 (CHI 2007), San José, California, USA, 28 de abril al 5 de mayo de 2007 (6 horas).
- Curso “**Effective Prototyping: Cheap and Fast Tools for Creating Product Visualizations**” (Prototipado eficiente: Herramientas económicas y rápidas para la creación de visualizaciones de productos), tutorial de la Conferencia Mundial de Interacción Humano – Computador 2005 (CHI 2005), pòrtland, Oregon, USA, 1 al 8 de abril de 2005 (6 horas).
- Curso “**Diseño de Sitios Web para Aprendizajes Colaborativos**”, Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Zaragoza, España, 13 al 20 de mayo de 2004 (9 horas).
- Curso “**La Formación en Ingeniería en la Era Digital: La formación Basada en proyectos**”, Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Zaragoza, España, 9 al 11 de febrero de 2004 (8 horas).
- Curso “**Elaboración del Proyecto Docente**”, Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Zaragoza, España, 19 de enero al 2 de junio de 2004 (14 horas).
- Curso “**High-Technology Innovation and Entrepreneurship: Principles and Pitfalls, with Case Studies of HCI Firms**” (Innovación y gestión de empresas de alta tecnología: Principios y trampas, con estudios de caso de firmas de IHC), tutorial de la Conferencia Mundial de Interacción Humano – Computador 2004 (CHI 2004), Viena, Austria, 24 al 29 de abril de 2004 (6 horas).
- Curso “**Introduction to Human-Robot Interaction**” (Introducción a la Interacción Humano-Robot), tutorial de la Conferencia Mundial de Interacción Humano – Computador 2004 (CHI 2004), Viena, Austria, 24 al 29 de abril de 2004 (6 horas).

- Curso “**Information Visualization**” (Visualización de Información), tutorial de la Conferencia Mundial de Interacción Humano – Computador 2003 (CHI 2003), Fort Lauderdale, U.S.A., 5 al 10 de abril de 2003 (6 horas).
- Curso “**Promoting, Establishing and Institutionalizing Usability Engineering in Development Organizations**” (Promoción, Establecimiento e Institucionalización de la Ingeniería de Usabilidad en Organizaciones de Desarrollo), tutorial de la Conferencia Mundial de Interacción Humano – Computador 2002 (CHI 2002), Minneapolis, U.S.A., 21 de abril de 2002 (6 horas).
- Curso “**Web sites that work: Designing with your eyes open**” (Sitios Web que funcionan: Diseñando con los ojos abiertos), tutorial de la Conferencia Mundial de Interacción Humano – Computador 2002 (CHI 2002), Minneapolis, U.S.A., 22 de abril de 2002 (6 horas).
- Taller “**Second ECSCW Workshop on Community Knowledge**” (Segundo taller ECSCW sobre Conocimiento en Comunidades), evento de la Conferencia Europea sobre Trabajo Cooperativo Soportado por Computador (ECSCW 2001), Bonn, Alemania, 15 de Septiembre de 2001 (8 horas).
- Curso “**Collaboration Technologies in Teams, Organizations, and Communities**” (Tecnologías de Colaboración en Equipos, Organizaciones y Comunidades), tutorial de la Conferencia Mundial de Interacción Humano – Computador 2001 (CHI 2001), Seattle, U.S.A., 2 de abril de 2001 (6 horas).
- Curso “**The Usability Engineering Lifecycle**” (El ciclo de vida de la Ingeniería de Usabilidad), tutorial de la Conferencia Mundial de Interacción Humano – Computador 2001 (CHI 2001), Seattle, U.S.A., 1 de abril de 2001 (6 horas).
- Curso “**III Curso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para el Desarrollo**”, organizado por la asociación Ingeniería sin Fronteras Castilla y León y patrocinado por el Vicerrectorado de Alumnos y Asuntos Sociales de la Universidad de Valladolid, España, del 26 de marzo al 3 de abril de 2001 (21 horas).
- Curso “**Marcas de Agua: Tecnologías de la Información y Protección Intelectual**”, organizado por el Departamento de Informática de la Escuela Universitaria Politécnica de la Universidad de Valladolid, España, del 8 al 9 de marzo de 2001 (5 horas).
- Curso “**De la Investigación Básica a la Innovación Tecnológica**”, organizado por el Vicerrectorado de Extensión Universitaria de la Universidad de Valladolid, España, del 18 al 19 de septiembre de 2000 (10 horas).
- Curso “**Design and Rapid Evaluation of Usable Web Sites**” (Diseño y Evaluación Rápida de Web-sites Usables), tutorial de la Conferencia Mundial de Interacción Humano – Computador 2000 (CHI 2000), La Haya, Holanda, 3 de abril de 2000 (6 horas).
- Curso “**Test Design and Statistical Analysis for Usability Evaluation**” (Diseño de Pruebas y Análisis Estadístico para la Evaluación de Usabilidad), tutorial de la Conferencia Mundial de Interacción Humano – Computador 2000 (CHI 2000), La Haya, Holanda, 2 de abril de 2000 (6 horas).
- Curso “**10 Años de Nuevas Tecnologías**”, organizado por el Vicerrectorado de Extensión Universitaria de la Universidad de Valladolid, España, del 17 al 18 de enero de 2000 (10 horas).
- Curso “**Sistemas de Planificación de Tiempo Real**”, organizado por la Escuela Universitaria Politécnica de la Universidad de Valladolid, España, del 27 al 30 de septiembre de 1999 (16 horas).
- Seminario “**Economía Informática**”, organizado por la Asociación de Inventores de Bolivia y la Academia de Ciencias de Bolivia, La Paz, Bolivia, 23 de junio de 1998 (3 horas).
- Curso “**Visual Basic: Introducción – Avanzado**”, centro de capacitación COGNOS, La Paz, Bolivia, con 40 horas de duración, realizado en mayo de 1998 (40 horas).
- Curso “**Administración Windows NT**”, centro de capacitación COGNOS, La Paz, Bolivia, con 16 horas de duración, realizado en junio de 1997 (16 horas).
- Curso “**Redes y Aplicaciones Distribuidas**”, organizado por el Departamento de Informática de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, del 23 al 26 de abril de 1996 (6 horas).

- Curso “**Sistemas Basados en Conocimiento para Aplicaciones Empresariales**”, organizado por el departamento de Informática la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno y la “II Conferencia de Ciencias de la Computación - CCBOL'95”, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia del 20 al 24 de noviembre de 1995 (10 horas).
- Curso “**INFORMIX 4GL**”, centro de capacitación DIMA Ltda., La Paz, Bolivia, con 46 horas de duración, del 5 de Julio al 4 de agosto de 1995 (46 horas).
- Seminario - Taller “**Redes de Información y Manejo de Material Bibliográfico en el Área de la Salud**”, auspiciado por la Organización de Auxiliares de Docencia de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, del 23 de agosto al 3 de septiembre de 1993 (15 horas).
- Seminario “**Actualización en Redes Computación**”, auspiciado por la Organización de Auxiliares de Docencia de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, del 12 al 19 de agosto de 1993 (15 horas).
- Curso “**Curso Introductorio al UNIX y Herramientas SUN: Solaris**”, organizado por el Departamento de Informática de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, del 8 al 9 de julio de 1993 (5 horas).
- Seminario “**Métodos de Investigación Técnica y Científica**”, auspiciado por la Organización de Auxiliares de Docencia de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, del 5 al 9 de julio de 1993 (15 horas).
- Curso “**Programación Orientada a Objetos**”, auspiciado por la Red Iberoamericana de Tecnología en Software (RITOS), el departamento de Informática de la Universidad Mayor de San Andrés, el Centro Nacional de Computación (CENACO) y la Sociedad de Ingenieros de Bolivia, La Paz, Bolivia, del 12 al 16 de abril de 1993 (20 horas).
- Curso “**Sistemas Dinámicos Lineales**”, organizado por el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Técnica de Oruro y el Encuentro de Tecnologías Eléctricas, Electrónicas y Computacionales 1993, Oruro, Bolivia, del 15 al 17 de Febrero de 1993 (12 horas).
- Participación en el “**II Seminario Nacional de Energía Solar**”, auspiciado por el Instituto de Investigaciones Físicas de la Universidad Mayor de San Andrés, el proyecto de Energía Solar de la Universidad Mayor de San Simón y el Programa Especial de Energías dependiente de la Universidad Mayor de San Simón y la Cooperación Técnica Alemana (GTZ), La Paz, Bolivia, del 9 al 11 de Septiembre de 1992 (16 horas).
- Participación en el “**Primer Seminario Taller sobre la Investigación en el Pre-Grado**”, auspiciado por la Federación Universitaria Local de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, 29 de Mayo de 1992 (4 horas).
- Seminario “**Elaboración del Proyecto de Grado y Técnicas de Investigación**”, auspiciado por la Organización de Auxiliares de Docencia de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, del 1 al 3 de abril de 1992 (12 horas).
- Participación en el “**I Seminario de Formación y Capacitación Pedagógica**”, auspiciado por la Organización de Auxiliares de Docencia de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, del 9 al 12 de Julio de 1991 (20 horas).
- Curso “**Dbase III Plus**”, organizado por el Departamento de Informática de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, con 20 horas de duración, abril de 1990 (20 horas).
- Curso “**Assembler**”, organizado por el Departamento de Informática de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, con 20 horas de duración, abril de 1990 (20 horas).
- Curso “**Pascal**”, organizado por el Departamento de Informática de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, con 20 horas de duración, mayo de 1989 (20 horas).
- Curso “**Cobol**”, organizado por el Departamento de Informática de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, con 20 horas de duración, mayo de 1989 (20 horas).
- Curso “**Basic**”, organizado por el Departamento de Informática de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, del 3 de Marzo al 10 de Abril de 1988 (20 horas).