

## DATOS PERSONALES

**Nombre:** Juan Pablo Carvalho Vega  
**Dirección:** Los Álamos 1-72  
Cuenca –Ecuador  
**Casilla Postal:** 01.01.0602  
**Teléfonos:** Domicilio: (593)-7-2894085  
Oficina: (593)-7-2828228 ext. 500  
Celular: (593)-9-6001010  
**Correo Electrónico:** jpcarvalho@gmail.com  
jpcarvalho@uazuay.edu.ec  
jpcarvalho@upacifico.edu.ec  
jpcarvalho@etapatelecom.com  
**CI-Pasaporte:** 010206885-5  
**Nacionalidad:** Ecuatoriana  
**Fecha de Nacimiento:** Octubre 5, 1968



## IDIOMAS

	Habla	Lectura	Escritura
<b>Español:</b>	Nativo	Nativo	Nativo
<b>Inglés:</b>	Fluido	Fluido	Media-Alta

## FORMACION

### UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA (ESPAÑA)

**Septiembre 2005** ► **Doctor (PhD) en Software por la Universidad Politécnica de Cataluña**

*Campo de Estudio:* Ingeniería de Software

*Temas de Investigación:* Ingeniería de requisitos, desarrollo de sistemas basados en componentes, selección y evaluación de componentes de software, calidad del software (mejora del producto y el proceso)

*Título de la Tesis:* "Systematic Construction of Quality Models For COTS-Based Systems"

*Mención:* Excelente Cum Laude

**Septiembre 2003** ► **Diploma de Estudios Avanzados.** Departamento de Lenguajes y Sistemas de Información. Tema de la disertación: "Systematic Construction of Quality Models for Coarse-Grained COTS Products".

**Febrero 2003** ► **Maestría en Telemática "Redes sistemas y servicios avanzados de difusión".** Fundación Politécnica de Cataluña. Tema de la disertación: "Replicación de bases de datos distribuidas vía FTP: un caso de implementación".

## UNIVERSIDAD DE CUENCA (Ecuador)

**Diciembre 1996** ▶ **Título de Ingeniero de Sistemas.**

**Agosto 1993** ▶ **Título de Tecnólogo Industrial en la especialidad de electrónica (control automático)**

## OTROS CURSOS / SEMINARIOS

- 2009** ▶ *“Ciclo de Conferencias sobre Docencia y Emprendimiento”*: Universidad del Azuay, Facultad de Ciencias de la Administración.
- ▶ *“Introduction to CMMI Version 1.2”*: Curso oficial, Software Engineering Institute (SEI), Carnegie Mellon University, Pittsburg -USA.
- 2008** ▶ *“Enterprise Project Management with Microsoft Office Project Server”*: Curso oficial Microsoft (5928), MAINT-Ecuador.
- ▶ *“Planning and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Network Infrastructure”*: Curso oficial Microsoft (2278), Microsoft Corporation.
- ▶ *“Implementing, Managing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Network Infrastructure: Network Services”*: Curso oficial Microsoft (2277), Microsoft Corporation.
- 2007** ▶ *“Implementing a Microsoft Windows Server 2003 Network Infrastructure: Network Hosts”*: Curso oficial Microsoft (2276), Microsoft Corporation.
- ▶ *“Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Environment”*: Curso oficial Microsoft (2275), Microsoft Corporation.
- ▶ *“Managing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Environment”*: Curso oficial Microsoft (2273), Microsoft Corporation.
- ▶ *“Experiencias y Tendencias en las Telecomunicaciones: Nuevas tecnologías en telecomunicaciones, una alternativa para operadores entrantes y establecidos”*: Seminario internacional organizado por el colegio de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos de Azuay (Ecuador), y el Ministerio de Energía y Minas de Ecuador.
- 2006** ▶ *“Calidad del Software”*. Organizado por la Facultad del Ciencias de la Administración de la Universidad del Azuay. Cuenca, Ecuador.
- ▶ *“Administración de Proyectos Ejecutivos”*. Organizado y auspiciado por ETAPATELECOM S.A. Cuenca, Ecuador.
- 2005** ▶ *“Introducción a la Formulación de Estrategias de Gobierno Electrónico”* (edición especial MUNET). Organizado por INEAM – OEA, y auspiciado por la Municipalidad de Cuenca, Ecuador.
- ▶ *“Desarrollo de aplicaciones con las herramientas ORACLE, Forms y Report 10g”* Organizado e impartido por la empresa Palacios Software, distribuidores de ORACLE para la ciudad de Cuenca y auspiciado por ETAPATELECOM S.A. Cuenca, Ecuador.
- ▶ *“Administración de la base de datos ORACLE 10g”*. Organizado e impartido por la empresa Palacios Software, distribuidores de ORACLE para la ciudad de Cuenca y auspiciado por ETAPATELECOM S.A. Cuenca, Ecuador.
- 1997** ▶ *“Redes TCP/IP, Windows NT y Servidores”*. Organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Cuenca y el Colegio de Ingenieros en Informática, Sistemas y Computación capitulo Azuay (CIISCA). Cuenca, Ecuador.
- ▶ *“Actualización en Genexus para Windows”*. Organizado por GENESOFT Cía. Ltda. (Ecuador) y Artech Consultores (Uruguay). Quito, Ecuador.
- 1996** ▶ Cursos básico y avanzado de la herramienta de desarrollo de quinta generación *“Genexus”*. Organizados por Genesoft Cía. Ltda. Quito, Ecuador.
- 1992 – 1993** ▶ *“Uso de redes de informacion”*. Organizado por ECUANET (Ecuador) e impartido por profesores de LASPAU/HARVARD. Cuenca, Ecuador.
- ▶ *“Seminario Taller de 4th. Dimension, Nivel Medio”*, Centro de Capacitación Apple. Cuenca, Ecuador.

- ▶ Varios cursos sobre IBM AIX y OS 400. Organizados por IBM Ecuador. Cuenca, Ecuador

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### 2004 – a la fecha ▶ ETAPATELECOM S.A. (Ecuador)

- Cargo:* Subgerente de Informática
- Actividades Principales:*
- Encargado de la definición del plan estratégico del área de Informática de la empresa.
  - Estructuración del organigrama y definición del Manual Orgánico Funcional (MOF) del área.
  - Definición de procesos, políticas y estándares para el área de Informática de la empresa.
  - Líder del proyecto para la definición del manual de calidad del software para las empresas ETAPA y ETAPATELECOM, basado en el modelo CMMI (Capability Maturity Model Integration). Este manual agrupa todos los procesos, políticas y estándares que rigen el desarrollo de sistemas informáticos en las empresas, y su mejora continua.
  - Encargado del diseño y selección de la arquitectura de los sistemas informáticos de la empresa.
  - Responsable del diseño y gestión de proyectos para el desarrollo y/o adquisición de componentes software, incluyendo el desarrollo de las plataformas de:
    - Facturación de servicios telemáticos.
    - Mediación con la plataforma de explotación (Softswitch, Packeteer, MRTG, Domino, RAS, etc.).
    - Sistema de gestión de planta interna y externa, incluyendo el control de activos de explotación.
    - Sistemas basados en flujos de trabajo (workflow), para la gestión de órdenes de trabajo y su integración con el sistema CRM (Customer Relationship Management) de la empresa.
  - Líder del equipo responsable de la evaluación, selección y adquisición del sistema ERP (Enterprise Resource Planning) para la empresa.
    - Responsable de la definición de proyectos para:
    - Extracción de información, almacenes de datos y minería de datos.
    - Portales Web e Intranet.
    - Mantenimiento y evolución de plataforma de hardware y bases de datos.
  - Definición del presupuesto del área y gestión del personal del área de Informática de la empresa.

### 2008 – a la fecha ▶ Universidad Del Pacífico (Ecuador)

- Cargo:* Director Nacional de Gestión Tecnológica
- Actividades Principales:*
- Encargado de la definición del plan estratégico de tecnologías de la información (TI) de la Universidad.
  - Estructuración del organigrama y definición del Manual Orgánico Funcional (MOF) del área de IT.
  - Definición de procesos, políticas y estándares para el área de tecnologías de la información de la universidad.
  - Encargado del diseño y selección de la arquitectura de los sistemas informáticos de la Universidad.
  - Responsable del diseño y gestión de proyectos para el desarrollo y/o adquisición de componentes software, incluyendo:
    - Los sistemas CRM, BSC y de Gestión Académica.
    - Gestión de Documentos e Intranet.

- Portales Web e Intranet
- Mantenimiento y evolución de plataforma de hardware y bases de datos.
- Líder del equipo encargado del diseño e implementación de la red WAN nacional y los sistemas de Videoconferencia.
- Líder del equipo responsable de la evaluación, selección y adquisición del sistema de educación virtual LMS (Learning Management System).
- Gestión del personal del área de IT de la Universidad.

**2003 - 2004 ► UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA (España)**

- Cargo:* Miembro del equipo de aseguramiento de calidad del proyecto PRISMA para el desarrollo de los nuevos sistemas de gestión académica y extracción y análisis de datos de la Universidad.
- Actividades Principales:*
- Especialista en gestión de calidad del producto y asesor en la mejora del proceso de desarrollo de los sistemas.
  - Asesor para certificación CMM nivel 2 para el proceso de desarrollo, e ISO-9126 para la calidad del producto final.
  - Definición de criterios de evaluación y métodos de selección de componentes de software para la gestión documental y flujos de trabajo (Workflow).
  - Definición de métodos y herramientas para el análisis y gestión de requisitos.

**2000 - 2003 ► GENEXUS IBERICA (España)**

- Cargo:* Miembro del departamento de consultores en Ingeniería de Software
- Actividades Principales:*
- Responsable del análisis, gestión y desarrollo de proyectos informáticos basados en la herramienta de quinta generación "Genexus".
  - Especialista en proyectos de integración y replicación de bases de datos heterogéneas distribuidas.
  - Responsable de la gestión de proyectos para varias empresas multinacionales.

**1994 - 2000 ► CCGS Cía. Ltda. (Ecuador)**

- Cargo:* Director del Departamento Técnico
- Actividades Principales:*
- Líder del proceso de análisis, desarrollo e implementación de varios proyectos de software en diferentes lenguajes de cuarta y quinta generación con énfasis en la utilización de la herramienta "Genexus".
  - Encargado de evaluación y selección de nuevas tecnologías e I+D.
  - Diseño, instalación y configuración de redes locales y remotas en varios sistemas operativos.

**1993 - 1997 ► ARTESA Cía. Ltda. (Ecuador)**

- Cargo:* Director Nacional del Departamento de Informática
- Actividades Principales:*
- Administración, instalación y configuración de las Redes SCO UNIX V, Windows NT.
  - Administración y migración de servidores UNIX NCR a nuevas plataformas basadas en SCO UNIX
  - Análisis, diseño, desarrollo e Implementación de sistemas de bases de datos para gestión administrativa y de control de producción.

**1992 - 1993 ► MIRASOL S.A. (Ecuador)**

- Cargo:* Departamento Apple Macintosh
- Actividades Principales:*
- Responsable del mantenimiento preventivo y correctivo de computadores Apple.
  - Encargado del diseño, Instalación y configuración de redes Apple.
  - Consultoría en redes y aplicaciones Apple.

- Responsable de servicios y capacitación al cliente.

## EXPERIENCIA DOCENTE

### 2009 ► UNIVERSIDAD POLITECNICA DECATALUÑA (España)

*Cargo:* Profesor Invitado  
*Facultad / dpto.:* Doctorado en Ingeniería de Software  
*Cursos dictados:*

- Diseño de la arquitectura de sistemas híbridos
- Calidad del producto de software

### 2008 ► UNIVERSIDADES DE CUENCA, ESPEL

*Cargo:* Profesor Invitado  
*Facultad / dpto.:* Diversas Maestrías en Informática  
*Cursos dictados:*

- Calidad del Software

### 2004 – 2009 ► UNIVERSIDAD DEL AZUAY (Ecuador)

*Cargo:* Profesor Titular  
*Facultad / dpto.:* Facultad de Ciencias de la Administración, Escuela de Ingeniería de Sistemas y Telemática.  
*Cursos dictados:*

- Introducción a la Informática
- Microprocesadores y Micro-controladores
- Calidad del Software

### 2007 – 2008 ► UNIVERSIDAD DEL PACIFICO (Ecuador)

*Cargo:* Profesor Titular  
*Facultad / dpto.:* Facultad de Gestión Tecnológica.  
*Cursos dictados:*

- Diseño y Desarrollo de Software
- Telecomunicaciones Corporativas.

### 1997 – 2000 ► UNIERSIDAD DE CUENCA (Ecuador)

*Cargo:* Profesor Accidental  
*Facultad / dpto.:* Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería de Sistemas  
*Cursos dictados:*

- Electrónica Analógica y Digital
- Microprocesadores
- Organización de Computadores
- Software de Control Automático

### 1998 – 1999 ► UNIVERSIDAD POLITECNICA SALECIANA (Ecuador)

*Cargo:* Part time associated teacher  
*Facultad / dpto.:* Faculty of Engineering, school of Electronics Engineering  
*Cursos dictados:*

- Numeric Methods
- C/C++ Programming Languages

### 1993 ► UNIVERSIDAD DEL AZUAY (Ecuador)

*Cargo:* Director del Laboratorio Apple  
*Facultad / dpto.:* Facultad de Filosofía, Escuelas de Psicología Infantil y Comunicación Social  
*Cursos dictados:*

- Introducción a aplicaciones informáticas
- Sistema operativos y aplicaciones Apple.

## COMITES DE CONFERENCIAS

- Presidente general de la “XIII Conferencia Iberoamericana en Software Engineering (CiBSE’10)”. A realizarse en Cuenca, Ecuador, Abril 2010.

- Miembro del comité de programa del “12<sup>th</sup> Iberoamerican Workshop on Requirements Engineering (WER’08)”. Valparaíso, Chile, Julio 2009.
- Presidente del comité de programa del “7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Composition-Based Software Systems (ICCBSS’08)”. Madrid, España, Febrero 2008.
- Presidente del comité de programa del “11<sup>th</sup> Iberoamerican Workshop on Requirements Engineering (WER’08)”. Barcelona, España, Septiembre 2008.
- Miembro del comité de programa de las ediciones 2006 y 2007 de la “IEEE International Conference on COTS-based Software Systems”(ICCBSS’06 and ICCBSS’07).
- Miembro del comité de programa del “10<sup>th</sup> Iberoamerican Workshop on Requirements Engineering (WER’08)”. Toronto, Canadá, Mayo 2007.

## EXPOSITOR INVITADO

- **3er. Congreso Internacional de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (CITIC’09).** Expositor invitado, tema de exposición “Sistemas Híbridos”. Congreso organizado por el por el Colegio de Ingenieros en Informática y Computación del Azuay y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Cuenca. Cuenca, Ecuador, Abril 2009.
- **2do. Encuentro de Usuarios Genexus (Cuenca).** Expositor Invitado, tema de exposición “Beneficios y experiencias en el uso de Genexus en ETAPATELECOM S.A.”. Organizado por DATACROME y Gensystems Ecuador. Cuenca, Ecuador, Mayo 2008.
- **Casa Abierta 2006, Facultad de Ingeniería Universidad de Cuenca.** Expositor invitado, tema de exposición “La ingeniería de software basada en componentes COTS”. Organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Cuenca. Cuenca, Ecuador, Marzo 2006.
- **1er. Congreso Internacional de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (CITIC’05).** Expositor invitado, tema de exposición “Selección de componentes COTS”. Congreso organizado por el por el Colegio de Ingenieros en Informática y Computación del Azuay y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Cuenca. Cuenca, Ecuador, Abril 2005.
- **Instituto de investigación pública Henry Tudor.** Representante del equipo de GESSI de la Universidad Politécnica de Cataluña, para el intercambio de conocimiento entre las dos instituciones, y transferencia tecnológica a empresas en Luxemburgo. Luxemburgo, Luxemburgo, Mayo 2003.
- **Concurso Exposición de trabajos sistemas 97.** Expositor invitado – concursante, tema de exposición “Sistema de control industrial por medio de un computador personal PC”. Concurso organizado por la Facultad de ingeniería de la Universidad de Cuenca. Cuenca, Ecuador, Enero 1997.

## MENSIONES Y PREMIOS

### CONFERENCIAS

**Febrero 2007**

► **Premio al mejor artículo del congreso**

<i>Título:</i>	Towards a Unified Catalogue of Non-Technical Quality Attributes to Support COTS-Based Systems Lifecycle Activities
<i>Conferencia:</i>	6 <sup>th</sup> International Conference on COTS-Based Software Systems (ICCBSS’07)
<i>Coautores:</i>	Xavier Franch, Carme Quer
<i>Organizadores:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software Engineering Institute (SEI), Carnegie Mellon University, USA</li> <li>• National Research Council (NRC), Canada</li> <li>• European Software Institute (ESI), España (UE)</li> </ul>
<i>Lugar:</i>	Banff - Alberta, Canada

**Febrero 2004**

► **Premio al mejor artículo del congreso**

<i>Título:</i>	Characterization of a Taxonomy for Business Applications and the Relationships between them
<i>Conferencia:</i>	3rd. International Conference on COTS-Based Software Systems,

<b>Septiembre 2002</b>	<table border="0" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Coautores:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(ICCBSS'04)</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Organizadores:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">           Xavier Franch, Carme Quer, Marco Torchiano.            • Software Engineering Institute (SEI), Carnegie Mellon University, USA            • National Research Council (NRC), Canada            • European Software Institute (ESI), España (UE)         </td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Lugar:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Redondo Beach - California, USA</td> </tr> </table>	<i>Coautores:</i>	(ICCBSS'04)	<i>Organizadores:</i>	Xavier Franch, Carme Quer, Marco Torchiano. • Software Engineering Institute (SEI), Carnegie Mellon University, USA • National Research Council (NRC), Canada • European Software Institute (ESI), España (UE)	<i>Lugar:</i>	Redondo Beach - California, USA				
	<i>Coautores:</i>	(ICCBSS'04)									
<i>Organizadores:</i>	Xavier Franch, Carme Quer, Marco Torchiano. • Software Engineering Institute (SEI), Carnegie Mellon University, USA • National Research Council (NRC), Canada • European Software Institute (ESI), España (UE)										
<i>Lugar:</i>	Redondo Beach - California, USA										
<b>► Candidato a mejor artículo del congreso</b>	<table border="0" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Título:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">A Quality-Model-Based Approach for Describing and Evaluating Software Packages</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Conferencia:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">10<sup>th</sup> IEEE Joint International Conference on Requirements Engineering (RE'02)</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Coautores:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Xavier Franch</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Organizadores:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">           • IEEE Computer Society            • Universidad de Essen, Alemania            • Center of Public Research Henry Tudor, Luxemburg, Luxemburg         </td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Lugar:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Essen, Alemania</td> </tr> </table>	<i>Título:</i>	A Quality-Model-Based Approach for Describing and Evaluating Software Packages	<i>Conferencia:</i>	10 <sup>th</sup> IEEE Joint International Conference on Requirements Engineering (RE'02)	<i>Coautores:</i>	Xavier Franch	<i>Organizadores:</i>	• IEEE Computer Society • Universidad de Essen, Alemania • Center of Public Research Henry Tudor, Luxemburg, Luxemburg	<i>Lugar:</i>	Essen, Alemania
<i>Título:</i>	A Quality-Model-Based Approach for Describing and Evaluating Software Packages										
<i>Conferencia:</i>	10 <sup>th</sup> IEEE Joint International Conference on Requirements Engineering (RE'02)										
<i>Coautores:</i>	Xavier Franch										
<i>Organizadores:</i>	• IEEE Computer Society • Universidad de Essen, Alemania • Center of Public Research Henry Tudor, Luxemburg, Luxemburg										
<i>Lugar:</i>	Essen, Alemania										
<b>Febrero 1997</b>	<b>► Primer lugar en concurso</b>										
	<table border="0" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Título:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Industrial Control System by Means of a Personal Computer (PC)</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Conferencia:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Contest-Exhibition Works Systems '97</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Coautores:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Juan Carlos Moncayo</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Organizadores:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Faculty of Engineering, University of Cuenca</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Lugar:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Cuenca, Ecuador</td> </tr> </table>	<i>Título:</i>	Industrial Control System by Means of a Personal Computer (PC)	<i>Conferencia:</i>	Contest-Exhibition Works Systems '97	<i>Coautores:</i>	Juan Carlos Moncayo	<i>Organizadores:</i>	Faculty of Engineering, University of Cuenca	<i>Lugar:</i>	Cuenca, Ecuador
<i>Título:</i>	Industrial Control System by Means of a Personal Computer (PC)										
<i>Conferencia:</i>	Contest-Exhibition Works Systems '97										
<i>Coautores:</i>	Juan Carlos Moncayo										
<i>Organizadores:</i>	Faculty of Engineering, University of Cuenca										
<i>Lugar:</i>	Cuenca, Ecuador										

<b>OTRAS MENSIONES</b>							
<b>Febrero 2007</b>	<table border="0" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><b>► Reconocimiento Profesional:</b></td> <td>Por haber cumplido 10 años de profesión en el campo de la Ingeniería de Software como miembro del Colegio de Ingenieros en Informática, Sistemas y Computación capítulo Azuay (CIISCA).</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Organizers:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Colegio de Ingenieros en Informática, Sistemas y Computación capítulo Azuay (CIISCA)</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Lugar:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Cuenca, Ecuador</td> </tr> </table>	<b>► Reconocimiento Profesional:</b>	Por haber cumplido 10 años de profesión en el campo de la Ingeniería de Software como miembro del Colegio de Ingenieros en Informática, Sistemas y Computación capítulo Azuay (CIISCA).	<i>Organizers:</i>	Colegio de Ingenieros en Informática, Sistemas y Computación capítulo Azuay (CIISCA)	<i>Lugar:</i>	Cuenca, Ecuador
<b>► Reconocimiento Profesional:</b>	Por haber cumplido 10 años de profesión en el campo de la Ingeniería de Software como miembro del Colegio de Ingenieros en Informática, Sistemas y Computación capítulo Azuay (CIISCA).						
<i>Organizers:</i>	Colegio de Ingenieros en Informática, Sistemas y Computación capítulo Azuay (CIISCA)						
<i>Lugar:</i>	Cuenca, Ecuador						
<b>Marzo 2006</b>	<table border="0" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><b>► Reconocimiento académico:</b></td> <td>Por haber conseguido el título de PhD. en software por la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), España.</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Otorgado por:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Colegio de Ingenieros en Informática, Sistemas y Computación capítulo Azuay (CIISCA)</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Lugar:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Cuenca, Ecuador</td> </tr> </table>	<b>► Reconocimiento académico:</b>	Por haber conseguido el título de PhD. en software por la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), España.	<i>Otorgado por:</i>	Colegio de Ingenieros en Informática, Sistemas y Computación capítulo Azuay (CIISCA)	<i>Lugar:</i>	Cuenca, Ecuador
<b>► Reconocimiento académico:</b>	Por haber conseguido el título de PhD. en software por la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), España.						
<i>Otorgado por:</i>	Colegio de Ingenieros en Informática, Sistemas y Computación capítulo Azuay (CIISCA)						
<i>Lugar:</i>	Cuenca, Ecuador						

## PUBLICACIONES

<b>TESIS DOCTORAL</b>								
<b>Septiembre 2005</b>	<table border="0" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><b>► <i>Systematic Construction of Quality Models for COTS-Based Systems</i></b></td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Directores:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Xavier Franch, Carme Quer</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Universidad:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Lugar:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Barcelona, España</td> </tr> </table>	<b>► <i>Systematic Construction of Quality Models for COTS-Based Systems</i></b>	<i>Directores:</i>	Xavier Franch, Carme Quer	<i>Universidad:</i>	Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)	<i>Lugar:</i>	Barcelona, España
<b>► <i>Systematic Construction of Quality Models for COTS-Based Systems</i></b>								
<i>Directores:</i>	Xavier Franch, Carme Quer							
<i>Universidad:</i>	Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)							
<i>Lugar:</i>	Barcelona, España							

<b>CAPITULOS DE LIBROS</b>												
<b>2009 (a ser publicado)</b>	<table border="0" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><b>► <i>Calidad de Componentes Software</i></b></td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Libro:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Calidad del Producto y Proceso Software (Titulo a ser confirmado)</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Coautores:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Xavier Franch, Carme Quer</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Editores:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Coral Calero Muñoz</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;"><i>Editorial:</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">RA-MA S.A.</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; padding-right: 5px;"><i>Lugar:</i>   España</td> </tr> </table>	<b>► <i>Calidad de Componentes Software</i></b>	<i>Libro:</i>	Calidad del Producto y Proceso Software (Titulo a ser confirmado)	<i>Coautores:</i>	Xavier Franch, Carme Quer	<i>Editores:</i>	Coral Calero Muñoz	<i>Editorial:</i>	RA-MA S.A.		<i>Lugar:</i>   España
<b>► <i>Calidad de Componentes Software</i></b>												
<i>Libro:</i>	Calidad del Producto y Proceso Software (Titulo a ser confirmado)											
<i>Coautores:</i>	Xavier Franch, Carme Quer											
<i>Editores:</i>	Coral Calero Muñoz											
<i>Editorial:</i>	RA-MA S.A.											
	<i>Lugar:</i>   España											

	<i>Paginas:</i>   No disponibles	<i>ISBN:</i>   No disponible
<b>2009</b> <i>(a ser publicado)</i>	▶ <b>Selección de Componentes Off-The-Shelf</b>	
	<i>Libro:</i>   Calidad del Producto y Proceso Software (Titulo a ser confirmado)	
	<i>Coautores:</i>   Xavier Franch	
	<i>Editores:</i>   Coral Calero Muñoz	
	<i>Editorial:</i>   RA-MA S.A.	<i>Lugar:</i>   España
	<i>Paginas:</i>   No disponibles	<i>ISBN:</i>   No disponible
<b>2005</b>	▶ <b>A Quality Model for Requirements Management Tools</b>	
	<i>Libro:</i>   Requirements Engineering for Sociotechnical Systems	
	<i>Coautores:</i>   Xavier Franch, Carme Quer	
	<i>Editores:</i>   José Luís Maté and Andrés Silva	
	<i>Editorial:</i>   Idea Group, Inc	<i>Lugar:</i>   Barcelona, España
	<i>Paginas:</i>   119-137	<i>ISBN:</i>   1-59140507-6
<b>2003</b>	▶ <b>Towards a Quality Model for the Selection of ERP Systems</b>	
	<i>Libro:</i>   Component-Based Software Quality. Methods and Techniques. (LNCS 2693).	
	<i>Coautores:</i>   Pere Botella, Xavier Franch, Joan Antonio Pastor, Carme Quer	
	<i>Editores:</i>   Alejandra Cechich, Mario Piattini, Antonio Vallecillo	
	<i>Editorial:</i>   Springer-Verlag	<i>Lugar:</i>   Berlin, Alemania
	<i>Paginas:</i>   225-245	<i>ISBN:</i>   3-540-40503-8

## REVISTAS

<b>Febrero 2008</b>	▶ <b>Supporting CMMI Level 2 SAM PA with Non-technical Features Catalogues</b>			
	<i>Revista:</i>   Software Process Improvement and Practice			
	<i>Coautores:</i>   Xavier Franch, Carme Quer			
	<i>Editores:</i>   Rose Gamble, Grace A. Lewis	<i>Editorial:</i>   Wiley	<i>ISSN:</i>   1077-4866	
	<i>Volumen:</i>   13	<i>Número:</i>   2	<i>Paginas:</i>   171-182	
<b>Mayo/Junio 2007</b>	▶ <b>Determining Criteria for Selecting Software Components: Lessons Learned</b>			
	<i>Revista:</i>   IEEE Software			
	<i>Coautores:</i>   Xavier Franch, Carme Quer			
	<i>Volumen:</i>   24	<i>Número:</i>   3	<i>Paginas:</i>   84-94	
<b>Ene./Feb. 2003</b>	▶ <b>Using Quality Models in Software Package Selection</b>			
	<i>Revista:</i>   IEEE Software			
	<i>Coautores:</i>   Xavier Franch			
	<i>Volumen:</i>   20	<i>Número:</i>   1	<i>Paginas:</i>   34-41	

## CONGRESOS

<b>Noviembre 2009</b> <i>(a ser publicado)</i>	▶ <b>On the use of <math>\pi^*</math> for Architecting Hybrid Systems: A Method and an Evaluation Report</b>			
	<i>Conferencia:</i>   2 <sup>nd</sup> Working Conference on The Practice of Enterprise Modeling (PoEM'09)			
	<i>Coautores:</i>   Xavier Franch			
	<i>Editorial:</i>   No disponible	<i>Lugar:</i>   Estocolmo, Suecia		
	<i>Paginas:</i>   No disponible	<i>ISBN:</i>   No disponible		
<b>Septiembre 2009</b> <i>(a ser publicado)</i>	▶ <b>On the use of Requirements for Driving Call-for-tender Processes for procuring Coarse-grained OTS Components</b>			
	<i>Conferencia:</i>   17th. IEEE International Requirements Engineering Conference (RE'09)			
	<i>Coautores:</i>   Xavier Franch			
	<i>Editorial:</i>   No disponible	<i>Lugar:</i>   Atlanta, Georgia, USA		
	<i>Paginas:</i>   No disponible	<i>ISBN:</i>   No disponible		

**Julio 2009** ► **Descubriendo la Arquitectura de Sistemas de Software Híbridos: Un Enfoque Basado en Modelos i\***

*Conferencia:* | 12th. Workshop on Requirements Engineering (WER'09)  
*Coautores:* | Xavier Franch  
*Editorial:* | Universidad Técnica Federico Santa María  
*Paginas:* | 45-56  
*Lugar:* | Valparaíso, Chile  
*ISBN:* | 978-956-319-941-3

**Abril 2009** ► **Análisis de Desajustes con Respecto a los Requisitos en la Selección de Componentes OTS**

*Conferencia:* | XII Conferencia Iberoamericana de Ingeniería de Requisitos y Ambientes de Software (IDEAS'09)  
*Coautores:* | Xavier Franch  
*Editorial:* | IDEAS  
*Paginas:* | 309-324  
*Lugar:* | Medellín, Colombia  
*ISBN:* | 978-958-44-5028-9

**Octubre 2008** ► **Determining Criteria for Selecting Software Components: Lessons Learned**

*Conferencia:* | 13th Conference on Software Engineering and Databases (JISBD'08)  
*Coautores:* | Xavier Franch, Carme Quer  
*Editorial:* | SISTEDES  
*Paginas:* | 471-471  
*Lugar:* | Gijón, España  
*ISBN:* | 978-84-612-5820-8

**Marzo 2008** ► **Requirements Engineering for COTS-Based Software Systems**

*Conferencia:* | 23rd Annual ACM Symposium on Applied Computing (ACM SAC'08)  
*Coautores:* | Xavier Franch, Carme Quer  
*Editorial:* | ACM  
*Paginas:* | 638-644  
*Lugar:* | Fortaleza-Ceará, Brasil  
*ISBN:* | 978-1-59593-753-7

**Febrero 2007** ► **Towards a Unified Catalogue of Non-Technical Quality Attributes to Support COTS-Based Systems Lifecycle Activities**

*Conferencia:* | 6<sup>th</sup> International Conference on COTS-Based Software Systems (ICCBSS'07)  
*Coautores:* | Xavier Franch, Carme Quer  
*Editorial:* | IEEE Computer Society Press  
*Paginas:* | 21-30  
*Lugar:* | Banff-Alberta, Canada  
*ISBN:* | 0-7695-2785-X

**Septiem. 2006** ► **Managing Non-Technical Requirements in COTS Components Selection**

*Conferencia:* | 14<sup>th</sup> IEEE International Conference on Requirements Engineering (RE'06)  
*Coautores:* | Xavier Franch, Carme Quer  
*Editorial:* | IEEE Computer Society Press  
*Paginas:* | 323-326  
*Lugar:* | Mineapolis MN, USA  
*ISBN:* | 0-7695-2555-5

**Junio 2006** ► **Un Catálogo de Factores de Calidad para la Definición de Requisitos No-Técnicos en la Selección de Componentes COTS**

*Conferencia:* | 9<sup>th</sup> Workshop on Requirements Engineering (WER' 06)  
*Coautores:* | Xavier Franch, Carme Quer  
*Editorial:* | Universidad do Estado do Rio do Janeiro (UERJ)  
*Paginas:* | 93-100  
*Lugar:* | Rio de Janeiro, Brasil  
*ISBN:* | 1413-9014

**Mayo 2006** ► **Extending the ISO/IEC 9126-1 Quality Model with Non-Technical Factors for COTS Components Selection**

*Conferencia:* | 4<sup>th</sup> Workshop on Software Quality (WOSQ'06), co-located with the 28<sup>th</sup> International Conference on software Engineering (ICSE'06)  
*Coautores:* | Xavier Franch  
*Editorial:* | ACM Press  
*Paginas:* | 9-14  
*Lugar:* | Shangay, China  
*ISBN:* | 1-59593-399-9

Febrero 2006	<p>► <b>Supporting Organizational Induction and Goals Alignment for COTS Components Selection by Means of <i>i</i>*</b></p>
	<p>Conferencia: 5<sup>th</sup> International Conference on COTS-Based Software Systems (ICCBSS'06)  Coautores:  Editorial: IEEE Computer Society Press Lugar: Orlando FL, USA  Paginas: 214-221 ISBN: 0-7695-2515-6</p>
Julio 2005	<p>► <b>A Comparative Analysis of <i>i</i>*-Based Goal-Oriented Modeling Languages</b></p>
	<p>Conference: 17<sup>th</sup> International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE'05)  Conferencia: Claudia Ayala, Carlos Cares, Gemma Grau, Mariela Haya, Guadalupe Salazar, Xavier Franch, Enric Mayol, Carme Quer  Coautores: Howard International House Lugar: Taipei, Taiwan  Editorial: 43-50 ISBN: 1-891706-16-0</p>
Noviembre 2004	<p>► <b>Análisis Comparativo de Lenguajes de Modelado Orientados a Objetivos basados en <i>i</i>*</b></p>
	<p>Conferencia: 4<sup>a</sup> Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería del Software e Ingeniería del Conocimiento (JIISIC'04)  Coautores: Claudia Ayala, Carlos Cares, Gemma Grau, Mariela Haya, Guadalupe Salazar, Xavier Franch, Enric Mayol, Carme Quer  Editorial: JIISIC'04 Lugar: Madrid, España  Paginas: 527-540 ISBN: N/A</p>
Septiembre 2004	<p>► <b>A Framework for Selecting Workflow Tools in the Context of Composite Information Systems</b></p>
	<p>Conferencia: 15<sup>th</sup> International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA'04). (LNCS 3180)  Coautores: Xavier Franch, Carme Quer, Nuria Rodriguez  Editorial: Springer-Verlag Lugar: Zaragoza, España  Paginas: 109-119 ISBN: ISBN: 978-3-540-22936-0</p>
	<p>► <b>COSTUME: A Method for Building Quality Models for Composite COTS-based Software Systems</b></p>
	<p>Conferencia: 4th International Conference on Quality Software (QSIC 2004)  Coautores: Xavier Franch  Editorial: IEEE Computer Society Press Lugar: Braunschweig, Alemania  Paginas: 214-221 ISBN: 0-7695-2207-6</p>
	<p>► <b>DesCOTS: A Software System for Selecting COTS Components</b></p>
	<p>Conferencia: 30<sup>th</sup> EUROMICRO Conference  Coautores: Xavier Franch, Gemma Grau, Carme Quer  Editorial: IEEE Computer Society Press Lugar: Rennes, Francia  Paginas: 118-126 ISBN: 0-7695-2199-1</p>
	<p>► <b>QM: A Tool for Building Software Quality Models</b></p>
	<p>Conferencia: 12<sup>th</sup> IEEE International Conference on Requirements Engineering (RE'04)  Coautores: Xavier Franch, Gemma Grau, Carme Quer  Editorial: IEEE Computer Society Press Lugar: Kyoto, Japon  Paginas: 358-359 ISBN: 0-7695-2174-6</p>
Mayo 2004	<p>► <b>On the Use of Quality Models for COTS Evaluation</b></p>
	<p>Conferencia: International Workshop on Models and Processes for the Evaluation of COTS Components (MPEC'04), co-located with the 26<sup>th</sup> International Conference on software Engineering (ICSE'04)  Coautores: Xavier Franch, Gemma Grau, Carme Quer  Editorial: ACM Press Lugar: Edinburgh, UK  Paginas: 31-36 ISBN: 0-7695-2163-0</p>

	<p>► <b>Reaching an Agreement on COTS Quality through the Use of Quality Models</b></p> <p><i>Conferencia:</i> 2<sup>nd</sup> Workshop on Software Quality (WOSQ'04), co-located with the 26<sup>th</sup> International Conference on software Engineering (ICSE'04)</p> <p><i>Coautores:</i> Xavier Franch, Gemma Grau, Carme Quer</p> <p><i>Editorial:</i> ACM Press <span style="float:right"><i>Lugar:</i> Edinburgh, UK</span></p> <p><i>Paginas:</i> 18-23 <span style="float:right"><i>ISBN:</i> 0-7695-2163-0</span></p>
<p><b>Febrero 2004</b></p>	<p>► <b>Building Sound COTS Products Taxonomies</b></p> <p><i>Conferencia:</i> International Workshop on COTS Terminology and Categories: Can We Reach a Consensus? (IWCTC 2004), co- located with the 3<sup>rd</sup> International Conference on COTS-Based Software Systems, (ICCBSS'04)</p> <p><i>Coautores:</i> Xavier Franch, Carme Quer, Marco Torchiano</p> <p><i>Editorial:</i> ICCBSS'04 <span style="float:right"><i>Lugar:</i> Redondo Beach CA, USA</span></p> <p><i>Paginas:</i> 5-9 <span style="float:right"><i>ISBN:</i> N/A</span></p> <p>► <b>Characterization of a Taxonomy for Business Applications and the Relationships between them</b></p> <p><i>Conferencia:</i> 3<sup>rd</sup> International Conference on COTS-Based Software Systems, (ICCBSS'04).</p> <p><i>Coautores:</i> Xavier Franch, Carme Quer, Marco Torchiano</p> <p><i>Editorial:</i> Springer Verlag (LNCS 2959) <span style="float:right"><i>Lugar:</i> Redondo Beach CA, USA</span></p> <p><i>Paginas:</i> 221-231 <span style="float:right"><i>ISBN:</i> 978-3-540-21903-3</span></p>
<p><b>Enero 2004</b></p>	<p>► <b>ISO/IEC 9126 in practice: what do we need to know?</b></p> <p><i>Conferencia:</i> 1<sup>st</sup> Software Measurement European Forum (SMEF'04)</p> <p><i>Coautores:</i> Pere Botella, Xavier Burgués, Xavier Franch, Gemma Grau, Jordy Marco, Carme Quer</p> <p><i>Editorial:</i> Data Processing Organization (DPO) <span style="float:right"><i>Lugar:</i> Roma, Italia</span></p> <p><i>Paginas:</i> Electronic <a href="http://www.dpo.it/smef2004/">http://www.dpo.it/smef2004/</a> <span style="float:right"><i>ISBN:</i> N/A</span></p>
<p><b>Septiembre 2003</b></p>	<p>► <b>Systematic Construction of Quality Models for Coarse-Grained COTS Components</b></p> <p><i>Conferencia:</i> 11<sup>th</sup> IEEE Joint International Conference on Requirements Engineering (RE'03) (Doctoral Symposium)</p> <p><i>Editorial:</i> IEEE Computer Society Press <span style="float:right"><i>Lugar:</i> Monterey Bay, USA</span></p> <p><i>Paginas:</i> 12-16 (Doctoral Symposium) <span style="float:right"><i>ISBN:</i> N/A</span></p>
<p><b>Noviembre 2003</b></p>	<p>► <b>COSTUME: Un método para la combinación de modelos de calidad</b></p> <p><i>Conferencia:</i> 6<sup>th</sup> Workshop on Requirements Engineering, (WER'03)</p> <p><i>Coautores:</i> Xavier Franch, Carme Quer, Xavier Burgués, Gemma Grau</p> <p><i>Editorial:</i> WER Papers <span style="float:right"><i>Lugar:</i> Piracicaba, Brasil</span></p> <p><i>Paginas:</i> 153-167 <span style="float:right"><i>ISBN:</i> 8587926071</span></p>
<p><b>Febrero 2003</b></p>	<p>► <b>Defining a Quality Model for Mail Servers</b></p> <p><i>Conferencia:</i> 2nd. International Conference on COTS-Based Software Systems, (ICCBSS'03)</p> <p><i>Coautores:</i> Xavier Franch, Carme Quer</p> <p><i>Editorial:</i> Springer-Verlag <span style="float:right"><i>Lugar:</i> Ottawa, Canada</span></p> <p><i>Paginas:</i> 51-61 <span style="float:right"><i>ISBN:</i> 3-540-00562-5</span></p>
<p><b>Noviembre 2002</b></p>	<p>► <b>Using Quality Models for Assessing COTS Selection</b></p> <p><i>Conferencia:</i> 5<sup>th</sup> Workshop on Requirements Engineering, (WER'02)</p> <p><i>Coautores:</i> Pere Botella, Xavier Burgués, Xavier Franch, Carme Quer</p> <p><i>Editorial:</i> WER Papers <span style="float:right"><i>Lugar:</i> Valencia, España</span></p> <p><i>Paginas:</i> 261-277 <span style="float:right"><i>ISBN:</i> 84-96023-01-X</span></p>
<p><b>Septiembre 2002</b></p>	<p>► <b>A Quality-Model-Based Approach for Describing and Evaluating Software Packages</b></p> <p><i>Conferencia:</i> 10<sup>th</sup> IEEE Joint International Conference on Requirements Engineering (RE'02)</p> <p><i>Coautores:</i> Xavier Franch</p> <p><i>Editorial:</i> IEEE Computer Society Press <span style="float:right"><i>Lugar:</i> Essen, Alemania</span></p>

<b>Mayo 1997</b>	Paginas:	104-111	ISBN:	0-7695-1465-0
	<b>► Sistema de Control Industrial por Medio de un Computador Personal (PC)</b>			
	Conferencia:	3 <sup>ra</sup> Conferencia en Ingeniería de Sistemas de Información y Computación (JISIC'97)		
	Coautores:	Juan Carlos Moncayo		
	Editorial:	Escuela Politécnica Nacional		
Paginas:	152-155	Lugar:	Quito, Ecuador	
		ISBN:	N/A	

### Reportes Técnicos

<b>Marzo 2006</b>	<b>► Managing Non-Technical Requirements in COTS Components Selection</b>			
	Coautores:	Xavier Franch, Carme Quer		
	Reporte:	LSI-06-11-R, Dept. LSI (UPC)		
<b>Marzo 2004</b>	<b>► DesCOTS: A Software System for Selecting COTS Components</b>			
	Coautores:	Xavier Franch, Gemma Grau, Carme Quer		
	Reporte:	LSI-04-14-R, Dept. LSI (UPC)		
<b>Febrero 2004</b>	<b>► COSTUME: A Method for Building Quality Models for Composite COTS-based Software Systems</b>			
	Coautores:	Xavier Franch, Gemma Grau, Carme Quer		
	Reporte:	LSI-04-12-R, Dept. LSI (UPC)		
	<b>► QM: A Tool for Building Software Quality Models</b>			
	Coautores:	Xavier Franch, Gemma Grau, Carme Quer		
	Reporte:	LSI-04-11-R, Dept. LSI (UPC)		
<b>Mayo 2003</b>	<b>► Building and Using Quality Models for Complex Software Domains</b>			
	Coautores:	Xavier Franch, Carme Quer		
	Reporte:	LSI-03-28-R, Dept. LSI (UPC)		
<b>Mayo 2002</b>	<b>► Towards the Definition of a Quality Model for Mail Servers</b>			
	Coautores:	Xavier Franch		
	Reporte:	LSI-02-36-R, Dept. LSI (UPC)		

### AFILIACIONES

- "Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)" desde Enero del 2002.
- "Colegio de Ingenieros en Informática, Sistemas y Computación capitulo Azuay (CIISCA)", desde 1997.

Cuenca, Junio 19 de 2009

Atentamente,

**Dr. Juan Pablo Carvallo Vega**

CI: 0102068855