

**Historial Académico
e
Investigador
-Curriculum Vitae-**

Claudia P. Ayala Martínez

Barcelona, Julio de 2018

DATOS PERSONALES

Nombre	AYALA MARTINEZ, Claudia Patricia
D.N.I.	49820945R
Lugar y Fecha de Nac.	Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. 06 de Agosto de 1978.
Dirección	Calle Dos de Maig 32, Sant Just Desvern. Barcelona
Teléfono	+34 687 257541

1.- Situación Profesional Actual

Universidad:	Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Departamento	Ingeniería de Servicios y Sistemas de Información (ESSI)
Categoría actual	Profesora Agregada – Profesora Titular de Universidad
Fecha de inicio	Septiembre 2014

2.- Formación Académica

- **Doctora en Informática (Mención de Doctor Europeo)**
Universitat Politècnica de Catalunya
Fecha de obtención: Marzo 2008
Título tesis doctoral: Systematic Construction of Goal-Oriented COTS Taxonomies
Nota: Excelente - Cum Laude (por unanimidad), dirigida por el Dr. Xavier Franch Gutiérrez
- **Diploma de Estudios Avanzados (DEA)**
Programa de Doctorado en Software del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universitat Politècnica de Catalunya.
Proyecto de tesis: "Systematic Construction of Goal-oriented COTS Taxonomies" dirigido por el Dr. Xavier Franch Gutiérrez y el Dr. Pere Botella
Fecha de obtención: Julio 2005
Nota: Excelente
- **Ingeniera en Sistemas Computacionales. Homologado el título español de Ingeniero en Informática** (con honores por obtener la mejor nota de la promoción 97.33/100)
Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez (ITTG)
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.
Fecha de Obtención: Abril 2001

3.- Actividades de Carácter Profesional

- **Profesora Lectora**
Departamento de Ingeniería de Servicios y Sistemas de Información (ESSI), y Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI). UPC, Barcelona
Tareas:
 - Investigación.
 - Docencia en asignaturas de licenciatura, grado, máster y doctorado.
 - Participación en la preparación de proyectos financiados
 - Participación en proyectos de investigación y transferencia tecnológica financiados y no financiados.Período: Septiembre 2009 – Agosto 2014.

- **Post-Doctorado – con beca competitiva ERCIM “Alain Bensoussan”**
Norwegian University of Science and Technology (NTNU). Department of Computer and Information Science. Faculty of Information Technology, Mathematics and Electrical Engineering. Trondheim, Norway.
 Período: 15 Junio- 16 Julio 2008, Octubre 2008- Septiembre 2009
 Especialización: Ingeniería de Software Empírica.
 Tareas: Investigadora y tareas docentes
 - Participación en la preparación de propuestas de proyectos financiados.
 - Participación en los proyectos financiados EVISOFT y Norsk-COSI.
 - Participación en tareas de docencia de la asignatura “Software Architecture”.
 Período: Octubre 2008 – Septiembre 2009.

- **Personal Cualificado de Soporte a la Investigación (PQS)**
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI). UPC, Barcelona
 Tareas:
 - Participación en el proyecto TIN2007-6475 - ADICT: Adquisición, Desarrollo, Integración y Configuración de Componentes Heterogéneos de Sistemas de Información.
 - Soporte en la gestión de tareas del grupo de Ingeniería del Software para los Sistemas de Información (GESSI)
 Período: Abril 2008 – Septiembre 2008.

- **Investigador en Formación (FI)**
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI). UPC, Barcelona
 Tareas:
 - Realización de tesis doctoral,
 - Soporte a la docencia – Programación 1 impartida en la Facultad de Informática de Barcelona (FIB) curso 2007-2008.
 Período: Enero 2005 – Marzo 2008.

- **Becaria graduada pre-doctoral CONACyT**
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI). UPC, Barcelona
 Tareas:
 - Realización de estudios de doctorado
 Período: Octubre 2002 – Diciembre 2004.

- **Ingeniero- Investigador**
Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE). Cuernavaca, Morelos. México.
Gerencia de Control de Procesos
 Tareas:
 - Soporte técnico en proyectos de investigación y transferencia de tecnología para las empresas Comisión Federal de Electricidad (CFE), Petróleos Mexicanos (PEMEX) y Caminos y Puentes Federales (Capufe).
 - Diversas tareas en los diferentes proyectos que van desde análisis, diseño, desarrollo e implantación de software a formación a usuarios de los sistemas implantados. Así como supervisión y resolución de incidencias durante el proceso de implantación.
 Período: Octubre 2001 – Septiembre 2002

- **Becaria en Adiestramiento en Investigación Tecnológica**
Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE). Cuernavaca, Morelos. México.
Gerencia de Análisis de Redes
 Tareas:
 - Desarrollo del módulo de Explotación de Resultados del sistema de control del Mercado Interno de Energía de la Comision Federal de Electricidad (CFE)
 Período: Marzo 2001 – Septiembre 2001

- **Desarrollador de Sistemas y Técnico de Soporte**
Secretaría de Gobierno del Estado de Chiapas, México. Área de Informática

Tareas:

- Estudio de los requisitos, especificación, diseño y desarrollo de ciertos módulos del programa “Sistema Integral de Preliberaciones (SIP)”
- Soporte en la implantación del sistema SIP en el departamento de Preliberaciones.

Período: Mayo 2000 – Diciembre 2000.

4.- Idiomas

- **Castellano**

Nativo

- **Inglés**

Hablado, leído y escrito con fluidez

- **Catalán**

Comprensión y lectura correctas. Hablado y escrito con cierta fluidez.

**PARTE I:
ACTIVIDAD
INVESTIGADORA**

Resumen Carrera Investigadora (1 página)

- **Indicadores de calidad de la investigación:**
 - Reconocimiento del mérito básico y adicional de investigación- 2 sexenios de investigación (2006-2011) y (2012-2017).
 - Máxima calificación en las evaluaciones anuales UPC en investigación: A (escala de A a D). En el año 2016, solo el 45.79% del personal docente de la UPC lograba la calificación A.
 - Acreditaciones: AQU-Acreditación de Investigación (2016), AQU-Profesor lector (2008), ANECA-Profesor contratado doctor (2013).
 - Galardón EMSE Review Board 2014-2015
 - Data from Google Scholar: h-index = 16; citas: 809 (12-Dic-2017)
- **Pertenencia a Grupos de Investigación:**
 - **GESSE-UPC** (grupo de investigación consolidado SGR) desde 2004-actualidad
 - Grupo de Ingeniería de Software- NTNU 2008-2009
- **Proyectos de Investigación** (competitive calls):
 - **Investigadora** en proyectos europeos: H2020 Q-Rapids (2016-19) y RISCOSS (2012-15)
 - **Workpackage lider y UPC Partner representative** en FP7 RISCOSS (2012-15).
 - **Investigadora en proyectos internacionales:** EVISOFT (Noruega), Norsk-COSI (Noruega)
 - **Investigadora en proyectos españoles:** GENESIS (2017-2020), EOSSAC (2014-2016), ProS-Req (coordinated; 2011-2013), ADICT (2007-2010), UPIC (coordinated; 2004-2007), DALÍ (2001-2004).
- **Proyectos de transferencia de tecnología y colaboración con industria:** participación en la Càtedra Everis (2011-2014); Soporte al grupo Godó.
- **Publicaciones**
 - **Journals indexados in JCR:** 8 papers (4 en Q1, 2 en Q2, 2 en Q4)
 - **Journals no indexados en JCR:** 3 papers (2 CORE-B, 1 Scopus)
 - **Artículos en conferencias arbitradas:** 24 (10 CORE-A, 1 Best Paper Award, 1 Candidato a Best Paper).
 - **Book chapters in major editorials:** 2
 - **Artículos en workshops arbitrados:** 15
 - **Editor de revistas:** 3
- **Co-advisor de 3 tesis doctorales:** 1 leída en Junio 2016 con la máxima calificación y mención *cum laude* y doctorado internacional. 1 en etapa intermedia (Proyecto de tesis aprobado por el comité de doctorado). 1 en etapa inicial.
- **Miembro de jurados de tesis doctorales:** 3 (en España)
- **Becas competitivas concedidas (7):** ej. ERCIM “Alain Bensoussan” Postdoctoral Fellow. Pre-doctoral: Programa de Formación de Investigadores (FI); Movilidad realización de estancias de Investigación fuera de Catalunya; CONACyT.
- **Estancias de Investigación (6):** NTNU (Norway), Fraunhofer-IESE (Germany), CRPHT (Luxemburg), IIE (México).
- **Cargos en eventos científicos: Chair o Co-Chair positions (10):** ej. Posters and Demos Track-RCIS 2017; Short papers and posters track-EASE 2015; ESELAW track -CIbSE 2014; Proceedings Chair-CAiSE'12; Students Volunteer Chair-RE 2008. **Research Networks y Steering Committees (2):** Miembro del ISERN; Steering Committee de CIbSE, desde 2013. **Referee en Journals Indexados (7):** IEEE Software (JCR IF: 1,23); Empirical Software Engineering Journal (JCR IF: 2,161); Journal of Information and Software Technology (JCR IF: 1,046); IEEE Transactions on Software Engineering (JCR IF: 1,614); Journal on Software and Systems (JCR IF: 1,352); IET Software Journal (JCR IF: 0.733); Journal of Software Testing, Verification and Reliability (JCR IF: 1.588); Referee en otros journals no indexados. **Pertenencia a Comités de Programa de conferencias y eventos de prestigio internacional, latinoamericano y local (15 venues):** ej. ER; ESEM; EASE; OSS; CAISE Doctoral Consortium; EUROMICRO; REFSQ; CIbSE. **Organización de eventos científicos - internacional, latinoamericano y local (9)-:** ej. QuASD 2017 in PROFES 2017. Software Maintainability Metrics- ISERN 2016; RE 2008; JISBD 2006. **Charlas Invitadas (4):** ej. OW2Con 2013; Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez. Chiapas. México; Department of Computer Science – Norwegian University of Science and Technology. Julio 2008.

A.- Participación en Proyectos y Grupos de Carácter Científico

A.1 Proyectos de Investigación Competitivos

A1.1 Q-Rapids - Quality-Aware Rapid Software Development

Entidad financiadora: European Commision

Referencia de la concesión: H2020-732253-Q-RAPIDS

Importe concedido: 4 997 590 Euro

Duración: 01/11/2016 a 31/10/2019

Investigador/a principal: Xavier Franch Gutiérrez

A1.2 GENESIS - Generación y Evolución de Smart APIs

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Referencia de la concesión: TIN2016-79269-R

Importe concedido: 222 640 Euro

Duración: 30/12/2016 a 29/12/2020

Investigador/a principal: Xavier Franch Gutiérrez, Alberto Abelló Gamazo

A1.3 EOSSAC: Producción de Servicios y Apps para los Ciudadanos con tecnologías Open Source

Entidad financiadora: Min. de Economía y Competitividad

Referencia de la concesión: TIN2013-44641-P

Importe concedido: 96800.00 Euro

Duración: 01/01 2014 a 31/12/2016

Investigador/a principal: Xavier Franch Gutiérrez, Carme Quer Bosor

A1.4 RISCOSS: Managing Risk and Cost in Open Source Software Adoption

Entidad financiadora: European Commission

Referencia de la concesión: STREP-RISCOSS 318249

Importe concedido: 3.227.000 Euro

Duración: 01/11/2012 a 01/10/2015

Investigador/a principal: Xavier Franch Gutiérrez

A1.5 PROS-Req: Producción de Software Orientado a Servicios Basada en Requisitos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Referencia de la concesión: TIN2010-19130-C02-01

Importe concedido: 123.541 Euro

Duración: 1/01/2011 a 31/12/2013

Investigador/a principal: Xavier Franch Gutiérrez

A1.6 ADICT: Adquisición, Desarrollo, Integración y Configuración de Componentes Heterogéneos de Sistemas de Información

Entidad financiadora: Centro de Investigación Científica y Tecnológica

Referencia de la concesión: CICYT (TIN2007-64753)

Importe concedido: 242000.00 Euro

Duración: 1/10/2007 a 30/09/2010

Investigador principal: Xavier Franch Gutiérrez

A1.7 EVISOFT: EVIDence based Improvement of SOFTware engineering

Entidad financiadora: Norwegian Research Council and the Industry of Energy

Referencia de la concesión: EVISOFT

Importe concedido: 9 mill. NOK per year.

Duración: 1/2006 a 1/2010

Investigador/a principal: Professor Reidar Conradi and Professor Tor Stålhane at NTNU

A1.8 Norsk-COSI (Co-development using inner and Open source in Software Intensive products)

Entidad financiadora: Norwegian Research Council in the context of the European COSI project financed by EUREKA/ITEA program.

Referencia de la concesión: ITEA 04031

Importe concedido: 2,5 mill. NOK per year for NTNU

Duración: 1/2006 a 12/2008

Investigador/a principal: Hans Petter Dahle (IKT-Norge)

A1.9 UPIC: hacia un enfoque Unificado para la Provisión e Implantación de Componentes de sistemas de información.

Entidad financiadora: Centro de Investigación Científica y Tecnológica

Referencia de la concesión: CICYT (TIN2004-07461-C02-00)

Importe concedido: 142.000 Euro

Duración: 10/12/2004 a 9/12/2007

Investigador/a principal: Xavier Franch Gutiérrez

A1.10 DALI: Metodologías y herramientas para el desarrollo, adquisición, evaluación e integración de Componentes de software.

Entidad financiadora: CICYT

Referencia de la concesión: TIC2001-2165

Duración: 1/12/2001 a 1/11/2004

Investigador/a principal: Dr. Xavier Franch Gutiérrez

A.2 Proyectos de Investigación No Competitivos

A2.1 Adecuación y Monitoreo del Mercado Interno de Energía de la Comisión Federal de Electricidad (CFE)

Entidad financiadora: Centro Nacional de Control de Energía de la CFE (México)

Referencia de la concesión: IIE-CENACE01

Duración: 1/01/2000 a 30/09/2001

Investigador/a principal: Favio Perales Martínez

A.3 Proyectos de Transferencia de Tecnología

A3.1 Asesoría en la migración de los sistemas de información del Grupo Godó hacia una arquitectura SOA

Empresa/administración financiadora: Grupo Godó
Duración: 01/09/2013 a 31/07/2014
Importe concedido: 24200.00 Euros
Investigador responsable: Xavier Franch Gutiérrez

País: España

A3.2 Cátedra Everis

Empresa/administración financiadora: EVERIS SPAIN,
S.L.U.
Duración: 05/05/2011 a 04/09/2013
Importe concedido: 270000.00 Euros
Investigador responsable: Nuria Castell/Xavier Franch

País: España

A3.3 Metodología para el Desarrollo y Mantenimiento del Software de Sistemas

Empresa/administración financiadora: CAPUFE
Duración: 01/10/2001 a 01/07/2002
Investigador responsable: Enrique Ruíz Serna

País: México

A3.4 Implantación del Sistema para la Explotación de Resultados del Mercado Interno de Energía de la Comisión Federal de Electricidad (CFE), México.

Empresa/administración financiadora: CENACE (Centro
Nacional de Control de Energía)
Duración: 01/08/2001 a 30/09/2001
Investigador responsable: Favio Perales Martínez

País: México

A.4 Redes Científicas

A4.1 IQMNet: Red para la promoción de la Calidad de Información (TIN2010-09809-E)

Empresa/administración financiadora: Ministerio de
Ciencia e Innovación
Duración: 1/1/2011 a 31/12/2013
Importe concedido: 7,000 Euros
Investigador responsable: Ismael Caballero Muñoz-Reja

País: España

A4.2 Red de Investigación sobre Integración de Aplicaciones e Información Empresarial (TIN2010-09988-E)

Empresa/administración financiadora: Ministerio de Ciencia
e Innovación
Duración: 2011 hasta 2011
Importe concedido: 15,500 Euros
Investigador responsable: Alberto Pan

País: España

A4.3 DQNET: Red para la promoción de la Calidad de Datos en Sistemas de Información Empresarial (TIN2008-04951-E)

Empresa/administración financiadora: Ministerio de Ciencia
e Innovación
Duración: 1/1/2009 a 31/12/2011

País: España

Importe concedido: 16.000 Euros

Investigador responsable: Ismael Caballero Muñoz-Reja

A.5 Grupos de investigación

A5.1 Grupo de Ingeniería del Software y Servicios (GESSI)

Departamento de Ingeniería de Servicios y Sistemas de Información (ESSI) de la Universidad Politécnica de Catalunya. Enero 2004-Actualidad. Grupo de Investigación consolidado (SGR). Responsable: Dr. Xavier Franch.

A5.2 Grupo de Ingeniería del Software (SU)

Computer Science Department de la Norwegian University of Science and Technology (NTNU). Trondheim, Norway. Octubre 2008-Septiembre 2009. Responsable: Dr. Reidar Conradi. <http://www.idi.ntnu.no>.

B.- Publicaciones

B.1 Artículos en Revistas Indexadas con Evaluación Externa

- B1.1** Autores: Ayala, C.P.; Nguyen-Duc, Anh; Franch, X.; Höst, M.; Conradi, R.; Cruzes, D.; Ali Babar, M.
Título: System requirements-OSS components: matching and mismatch resolution practices – an empirical study
Revista: Empirical Software Engineering
Año: To appear 2018
Índice de Impacto (JCR): JCR-2016: 3,275
Cuartil y área (SCD): Q1 (Posición 7/106, del área Computer Science, Software Engineering)
ISSN: 1382-3256
Clave (A: article, R: review): A
- B1.2** Autores: Martínez, S.; Ayala, C.P.; Franch, X.; Martins, H.
Título: Benefits and drawbacks of software reference architectures: A case study
Revista: Information and software technology, vol. 88, pags. 37-52
Año: 2017
Índice de Impacto (JCR): JCR-2016: 2,694
Cuartil y área (SCD): Q1 (Posición 16/106, del área Computer Science, Software Engineering)
ISSN: 0169-023X
Clave (A: article, R: review): A
- B1.3** Autores: López, L.; Costal, C.; Ayala, C.P.; Franch X.; Annosi, M.C.
Título: Adoption of OSS components: A goal-oriented approach
Revista: Data & Knowledge Engineering
Año: 2015
Índice de Impacto (JCR):JCR-2015: 1,5
Cuartil y área (SCI): Q2 (Posición 62 de 130, del área: Computer Science, Artificial Intelligence)
Otros índices de calidad: Cabe considerar que el -5YearImpactFactor de este journal es 2.131.
ISSN: 0169-023X
Clave (A: article, R: review): A
- B1.4** Autores: Ayala, C.P.; Franch, J.
Título: Dealing with Information Quality in Software Package Selection: An Empirically-Based Approach
Revista: IET Software, Vol. 8, 204-218

Año: 2014 Clave (A: article, R: review):A
Índice de Impacto (SCI): JCR-2013: 0.536
Cuartil y área (SCI): Q4 (Posición 87 de 105 del área: Computer Science, Software Engineering)
ISSN: 1751-8806

- B1.5** Autores: Martínez-Fernández S; Ayala, C.P; Franch, X.; Martins, H.; Ameller, D.
Título: Towards Guidelines for Building a Business Case and Gathering Evidence of Software Reference Architectures in Industry
Revista: Journal of Software Engineering Research and Development. 2:7. 1-27
Año: 2014 Clave (A: article, R: review):A
Indexado por Scopus y en trámite de aceptación para su indexación por Thomson Reuters (ISI).
ISSN: 2195-1721
- B1.6** Autores: Ameller, D.; Ayala, C.; Cabot, J.; Franch, X.
Título: Non-functional Requirements in Architectural Decision-Making
Revista: IEEE software
Año: 2013 Clave (A: article, R: review):A
Índice de Impacto (JCR): JCR-2013: 1.23
Cuartil y área (SCI): Q2 (Posición 35 de 105, del área: Computer Science, Software Engineering)
ISSN: 0740-7459
- B1.7** Autores: Buschmann, F.; Ameller, D.; Ayala, C.; Cabot, J.; Franch, J.
Título: Architecture Quality Revisited
Revista: IEEE software. Vol. 29 (4), July-August. pp. 22-24.
Año: 2012 Clave (A: article, R: review): A
Índice de Impacto (SCI): JCR-2012: 1.616
Cuartil y área: Q1. (Posición 20 de 105, del área: Computer Science, Software Engineering)
ISSN: 0740-7459
- B1.8** Autores: Ayala, C.; Cruzes, D., Hauge, Ø.; Conradi, R.
Título: Five Facts on the Adoption of Open Source Software
Revista: IEEE software. Vol. 28 (2), pp. 95-99.
Año: 2011 Clave (A: article, R: review): A
Índice de Impacto (SCI): JCR-2011: 1.508
Cuartil y área (SCI): Q1. (Posición 18 de 103, del área: Computer Science, Software Engineering)
ISSN: 0740-7459
- B1.9** Autores: Ayala, C.; Hauge, Ø.; Conradi, R.; Franch, X.; Li, J.
Título: Selection of Third Party Software in Off-The-Shelf-Based Software Development - An Interview Study with Industrial Practitioners
Revista: The Journal of Systems and Software (JSS). Vol. 84(4), pp. 620–637.
Año: 2011 Clave (A: article, R: review): A
Índice de Impacto (SCI): JCR-2011: 0.836
Cuartil y área (SCI): Q2. (Posición 42 de 99, del área: Computer Science, Theory & Methods)
Otros indicios de calidad: Cabe considerar que el 5-YearImpactFactor de este journal es 1.117 y su situación en el ranking oscila entre Q1 y Q2.
ISSN: 0164-1212
- B1.10** Autores: Hauge, Ø.; Ayala, C.; Conradi, R.
Título: Adoption of Open Source Software in Software-Intensive Organizations - A Systematic Literature Review
Revista: Information and Software Technology. Vol. 52(11), pp.1133–1154.
Año: 2010 Clave (A: article, R: review): A
Índice de Impacto (SCI): JCR-2010: 1.527

Cuartil y área: Q1. (Posición 23 de 99, del área: Computer Science, Software Engineering)
ISSN: 0950-5849

- B1.11** Autores: Franch, X.; Grau, G.; Mayol, E.; Quer, C.; Ayala, C.; Cares, C.; Navarrete, F.; Haya, M.; Botella, P.
Título: Systematic Construction of i* Strategic Dependency Models for Socio-Technical Systems
Revista: International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering (IJSEKE).
Vol. 17(1), pp.79-106.
Año: 2007 Clave (A: article, R: review):A
Índice de impacto: JCR-2007: 0.239
Cuartil y área (SCI): Q4. (Posición 179 de 227, del área: Engineering. Electrical & Electronic)
ISSN: 0218-1940

- B1.12** Autores: Ayala, C.; Botella, P.; Franch, X.
Título: Construction of a Taxonomy for Requirements Engineering COTS Components
Revista: Journal of Computer Science and Technology. Vol. 5(2), pp. 94-99.
Año: 2005 Clave (A: article, R: review): A
ISSN: 1666-6038
Indicios de calidad: Bases de datos que la Indexan: LatinIndex, TechxTra, (Science, Engineering & Technology Service), DOAJ (Directory of Open Access Journals), Thomson Gale. CORE Ranking-JOURNAL: B

B.2 Artículos en Revistas No Indexadas con Evaluación Externa

- B2.1** Autores: Ruiz-Serna, E., Rodríguez-Ortíz, G., Ayala-Martínez, Claudia.
Título: Procesos de Desarrollo de Software y Su Certificación en Calidad
Revista: Boletín IIE, Year 29, vol. 29, núm. 1, January-March 2005, pp. 13-18. Instituto de Investigaciones Eléctricas, Cuernavaca, Morelos México.
Año: 2005 Clau (A: article, R: review): A

B.3 Capítulos de Libro

- B3.1** Autores: Claudia Ayala, Xavier Franch, Reidar Conradi, Jingyue Li, Daniela Cruzes.
Título del capítulo: Developing Software with Open Source Components.
Título del libro: Finding Source Code on the Web for Remix and Reuse
Páginas (inicial-final): 167-186
Editorial: Springer ISBN: 978-1-4614-6596-6
Año: 2013
URL del capítulo de libro: <http://www.springer.com/computer/swe/book/978-1-4614-6595-9>
- B3.2** Autores: Franch, X.; Ameller, D.; Ayala, C.P.; Cabot, J.
Título del Capítulo: Bridging the Gap among Academics and Practitioners in Non-functional Requirements Management: Some Reflections and Proposal for the Future.
Título del Libro: Modelling and Quality in Requirements Engineering
Páginas (inicial-final): 267-273
Editorial: Monsenstein und Vannerdat
ISBN: 978-3-86991-724-5
URL del capítulo de libro: <http://hdl.handle.net/2117/22848>

B.4 Publicaciones con Evaluación Externa resultante de Congresos

- B4.1** Autores: Martínez-Fernández, S.; Medeiros dos Santos, P.; Ayala, C.P.; Franch, X.; Travassos, G.
Título: Aggregating empirical evidence about the benefits and drawbacks of software reference architectures
Nombre del congreso: ESEM 2015 - 9th ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM)
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 2015
Páginas: 154 – 163 ISBN 978-1-4673-7899-4
DOI: 10.1109/ESEM.2015.7321184
CORE- Conference A
Conferencia catalogada como “Notable” por la UPC
- B4.2** Autores: Méndez, L.; López, L.; Ayala, C.P.; Annosi, M.C.
Título: Towards an OSS adoption business impact assessment
Nombre del congreso: POEM 2015 - 8th IFIP WG 8.1 Working Conference The Practice of Enterprise Modeling
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2015
Páginas: 289 - 305. Springer, 2015. ISBN 978-3-319-25896-6
DOI: 10.1007/978-3-319-25897-3_19ad5f2881b8b1669edb03ea61210ef92314
- B4.3** Autores: López, L.; Costal, D.; Ayala, C.P.; Franch, X.; Glott, R.; Haaland, K.
Título: Modelling and applying OSS adoption strategies
Nombre del congreso: ER 2014 - 33rd International Conference on Conceptual Modeling
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2014
Páginas: 349 - 362. Springer, 2014. ISBN 978-3-319-12205-2
DOI: 10.1007/978-3-319-12206-9_29
CORE- Conference A
Conferencia catalogada como “Notable” por la UPC
- B4.4** Autores: Martínez-Fernández, S.; Ayala, C.P.; Franch, X.; Martins, H.
Título: Artifacts of software reference architectures: a case study
Nombre del congreso: EASE 2014- 18th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering.
Páginas: 42:1 - 42:10.
Ciudad de celebración: London, Reino Unido
Fecha de celebración: 2014. Association for Computing Machinery (ACM), 2014. ISBN: 978-1-4503-2476-2
DOI: 10.1145/2601248.2601282
CORE- Conference A
Conferencia catalogada como “Notable” por la UPC
- B4.5** Autores: Martínez-Fernández, S.; Ayala, C.P.; Franch, X.; Martins, H.
Título del trabajo: REARM: a reuse-based economic model for software reference architectures
Nombre del congreso: ICSR 2013: 13th International Conference on Software Reuse
Ciudad de celebración: Pisa, Italia
Fecha de celebración: 2013
Páginas: 97 - 112. ISBN 978-3-642-38976-4
DOI: 10.1007/978-3-642-38977-1_7
CORE- Conference A
Conferencia catalogada como “Notable” por la UPC

- B4.6** Autores: Franch, X.; Susi, A.; Annosi, M.C.; Ayala, C.P.; Glott, R.; Gross, D.; Kenett, R.; Mancinelli, F.; Ramsany, P.; Thomas, C.; Ameller, D.; Bannier, S.; Bergida, N.; Blumenfeld, Y.; Bouzereau, O.; Costal, D.; Domínguez, M.; Haaland, K.; López, L.; Mourandini, M.; Sienna, A.
 Título: Managing risk in open source software adoption
 Nombre del congreso: ICSOFT 2013. 8th International Joint Conference on Software Technologies.
 Ciudad de celebración: Reykjavík, Islandia
 Fecha de celebración: 2013
 Páginas: 258 - 264. ISBN 978-989-8565-68-6
- B4.7** Autores: Martínez-Fernández, S.; Ayala, C.P.; Franch, X.; Martins, H.
 Título del trabajo: Benefits and drawbacks of reference architectures
 Nombre del congreso: ECSA 2013- 7th European Conference on Software Architecture
 Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
 Fecha de celebración: 2013
 Páginas: 307 - 310. Springer, 2013. ISBN 978-3-642-39030-2
 DOI: 10.1007/978-3-642-39031-9_26
 CORE- Conference A
 Conferencia catalogada como “Notable” por la UPC
- B4.8** Autores: Ameller, D.; Ayala, C.P.; Cabot, J.; Franch, X.
 Título: How do software architects consider non-functional requirements: an exploratory study
 Nombre del congreso: RE 2012- 20th IEEE International Requirements Engineering Conference
 Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
 Fecha de celebración: 2012
 Páginas: 41 - 50. 2012. ISBN 978-1-4673-2783-1
 DOI: 10.1109/RE.2012.6345838
 CORE- Conference A
 Conferencia catalogada como “Notable” por la UPC
- B4.9** Autores: Anh, N.D.; Cruzes, D.; Conradi, R.; Höst, M.; Franch, X.; Ayala, C.P.
 Título: Collaborative resolution of requirements mismatches when adopting open source components
 Nombre del congreso: REFSQ 2012- 18th Working Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality
 Ciudad de Celebración: Essen, Germany.
 Fecha de celebración: 2012
 Páginas: 77 - 93. ISBN 978-3-642-28714-5
 DOI: 10.1007/978-3-642-28714-5_7. 18% acceptance rate
- B4.10** Ayala, C.P.; Cruzes, D.; Nguyen, A.; Conradi, R.; Franch, X.; Höst, M.; Babar
 Título: OSS integration issues and community support: an integrator perspective
 Nombre del congreso: OSS 2012 – The 8th IFIP WG 2.13 International Conference on Open Source Systems: Long-term Sustainability
 Ciudad de celebración: Hammamet, Túnez
 Fecha de celebración: 2012
 Páginas: 129 - 143. Springer, 2012. ISBN 978-3-642-33442-9
 DOI: 10.1007/978-3-642-33442-9_9
- B4.11** Autores: Anh, N.D.; Cruzes, D.; Ayala, C.P.; Conradi, R.
 Título: Empirical validation of human factors in predicting issue lead time in open source projects
 Nombre del congreso: PROMISE 2011 - 7th International Conference on Predictive Models in Software Engineering
 Ciudad de celebración: Banff, Canada, Sept 20-21, 2011, Canadá

Fecha de celebración: 2011
Páginas: 1 - 10. Association for Computing Machinery (ACM), 2011. ISBN: 978-1-4503-0709-3
DOI: 10.1145/2020390.2020403

- B4.12** Autores: Anh, N.D.; Cruzes, D.; Ayala, C.P.; Conradi, R.
Título: Impact of stakeholder type and collaboration on issue resolution time in OSS Projects
Nombre del congreso: OSS 2011 - 7th International Conference on Open Source Systems:
grounding research: 7th IFIP WG 2.13
Ciudad de celebración: Salvador, Brasil
Fecha de celebración: 2011
Páginas: 1 - 16. Springer, 2011. ISBN 978-3-642-24417-9
DOI: 10.1007/978-3-642-24418-6
- B4.13** Autores: Ayala, C.P.; Cruzes, D.; Franch, X.; Conradi, R.
Título del trabajo: Towards improving OSS products selection: matching selectors and OSS
communities perspectives
Nombre del congreso: OSS 2011- 7th International Conference on Open Source Systems:
grounding research: 7th IFIP WG 2.13
Ciudad de celebración: Salvador, Brasil
Fecha de celebración: 2011
Páginas: 244 - 258. Springer, 2011. ISBN 978-3-642-24417-9
DOI: 10.1007/978-3-642-24418-6
- B4.14** Autores: Ayala, C.P.; Hauge, O.; Conradi, R.; Franch, X.; Li, J.; Velle, K.
Título: Challenges of the open source component marketplace in the industry
Nombre del congreso: OSS 2009- 5th IFIP WG 2.13 International Conference on Open Source
Systems
Ciudad de celebración: Skovde, Suecia
Fecha de celebración: 2009
Páginas: 213 - 224. Springer, 2009. ISBN 978-0-387-72485-0
DOI: 10.1007/978-3-642-02032-2_19
- B4.15** Autores: Ayala, C.P.; Franch, X.
Título: Gestión sistemática de la calidad de la información en los procesos de selección de
componentes de software
Nombre del congreso: IDEAS 2009- XII Conferencia Iberoamericana de Ingeniería de Requisitos
y Ambientes de Software
Ciudad de celebración: Medellín, Colombia
Fecha de celebración: 2009
Páginas: 325 - 338. 2009. ISBN: 978-958-44-5028-9
23% acceptance rate. Artículo candidato al premio al Mejor Artículo
- B4.16** Autores: Claudia P. Ayala, Xavier Franch.
Título: Assessing What Information Quality Means in OTS Selection Processes
Nombre del congreso: ICCBSS 2008 - Seventh International Conference on Composition-Based
Software Systems.
Ciudad de celebración: Madrid, Spain, Proceedings.
Fecha de celebración: February 2008
Páginas: 242 IEEE Computer Society. ISBN/ISSN: 0-7695-3091-5
- B4.17** Autores: Ayala, C.P.; Sørensen, C.; Conradi, R.; Franch, X.; Li, J.
Título: Open Source Collaboration for Fostering Off-The-Shelf Components Selection.
Nombre del congreso: OSS 2007- Open Source Development, Adoption and Innovation, IFIP
Working Group 2.13 on Open Source Software
Ciudad de celebración: Limerick, Irlanda

Fecha de celebración: 2007
Páginas: 17 - 30.
15% acceptance rate

Springer, 2007. ISBN 978-0-387-72485-0

- B4.18** Autores: Ayala, C., Franch, X.
Título: Domain Analysis for Supporting Commercial-Off-The-Shelf Components Selection”.
Nombre del congreso: ER 2006- 25th International Conference on Conceptual Modeling.
Ciudad de celebración: Tucson, USA.
Fecha de celebración: 2006
Páginas: 354-370. Springer-LNCS Volume 4215. ISBN: 3-540-47224-X
CORE-Conference A
23.4% acceptance rate.
Factor de Impacto en CSCR, Databases and Knowledge Engineering category- 2009: 0,91
Conferencia catalogada como “Notable” UPC
- B4.19** Autores: Ayala, C., Franch, X.
Título: A Goal-Oriented Strategy for Supporting Commercial Off-The-Shelf Components Selection
Nombre del congreso: ICSR 2006- 9th International Conference on Software Reuse. Ciudad de celebración: Torino, Italy.
Fecha de celebración: 2006
Páginas: 1-15. LNCS 4039, Springer-Verlag. ISBN: 3-540-34606-6
CORE-Conference A.
Factor de Impacto CSCR, Software 2009: 0,88.
Conferencia catalogada como “Notable” UPC
- B4.20** Autores: Ayala, C., Franch, X.
Título: Transforming Software Package Classification Hierarchies into Goal-Based Taxonomies.
Nombre del congreso: DEXA 2005- 16th International Conference on Database and Expert System Applications
Ciudad de celebración: Copenhagen, Denmark.
Fecha de celebración: 2005
Páginas: 665-675. LNCS 3588, Springer-Verlag. ISBN: 3-540-28566-0
CORE- Conference A
23.5% acceptance rate.
0,90 Factor de Impacto en CSCR, Databases and Knowledge Engineering category Conferencia catalogada como “Notable” UPC
- B4.21** Autores: Ayala, C.P.; Botella, P.; Franch, X.
Título: On Goal-Oriented COTS Taxonomies Construction
Nombre del congreso: ICCBSS 2005- 4th International Conference on COTS-Based Software Systems
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 2005
Páginas: 90 - 100. LNCS 3412. Springer. ISBN 3-540-24548-0
DOI: 10.1007/978-3-540-30587-3_19
- B4.22** Autores: Grau, G.; Franch, X.; Mayol, E.; Ayala, C.P.; Cares, C.; Haya, M.; Navarrete, F.; Botella, P.; Quer, C.
Título: RiSD: a methodology for building i* strategic dependency models
Nombre del congreso: SEKE 2005- XVII International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering
Ciudad de celebración: Taipei, China
Fecha de celebración: 2005
Páginas: 259 - 266. ISBN 1-891706-16-0

B.5 Publicaciones con Evaluación Externa resultante de Workshops

- B5.1** Autores: Cristina Gómez, Claudia Ayala, Xavier Franch, Lidia López, Woubshet Behutiye, Silverio Martínez-Fernández
Título: Towards an Ontology for Strategic Decision Making: The Case of Quality in Rapid Software Development Projects
Nombre del workshop: MReBA 2017 - 34th International Workshop on Conceptual Modeling in Requirements and Business Analysis. Colocated with ER 2017.
Ciudad de celebración: Valencia, Spain.
Fecha de celebración: Noviembre 2017
- B5.2** Autores: Xavier Franch, Claudia Ayala, Lidia López, Silverio Martínez-Fernández, Pilar Rodríguez, Cristina Gómez, Andreas Jedlitschka, Markku Oivo, Jari Partanen, Timo Rätty, Veikko Rytivaara.
Título: Data-driven Requirements Engineering in Agile Projects: The Q-Rapids Approach.
Nombre del workshop: JITRE 2017- 2nd International Workshop on Just-In-Time Requirements Engineering: Dealing with Non-Functional Requirements in Agile Software Development
Ciudad de celebración: Lisbon, Portugal
Fecha de celebración: Septiembre
Páginas: 411-414 IEEE Computer Society 2017, ISBN 978-1-5386-3488-2
- B5.3** Autores: Alberto Abelló, Claudia P. Ayala, Carles Farré, Cristina Gómez, Marc Oriol, Oscar Romero.
Título: A Data-Driven Approach to Improve the Process of Data-Intensive API Creation and Evolution.
Nombre del workshop: CAiSE-Forum 2017 - 29th International Conference on Advanced Information Systems Engineering
Ciudad de Celebración: Essen, Germany
Fecha celebración: Junio
Páginas: 1-8 CEUR Workshop Proceedings 1848, CEUR-WS.org 2017
- B5.4** Autores: Lucía Méndez Tapia, Lidia López, Claudia P. Ayala
Título: Dealing with Goal Models Complexity using Topological Metrics and Algorithms.
Nombre del workshop: iStar 2017 - 10th International i* Workshop co-located with the 29th International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2017).
Ciudad de celebración Essen, Germany.
Fecha celebración Junio
Páginas: 43-48 CEUR Workshop Proceedings 1829, CEUR-WS.org 2017
- B5.5** Autores: Martínez-Fernández, S.; Ayala, C.P.; Franch, X.; Nakagawa, E.
Título: A survey on the benefits and drawbacks of AUTOSAR
Nombre del congreso: WASA 2015- First International Workshop on Automotive Software Architecture
Ciudad de celebración: Montréal, Canadá
Fecha de celebración: 2015
Páginas:19-26. Association for Computing Machinery (ACM). ISBN 978-1-4503-3444-0
DOI: 10.1145/2752489.2752493
- B5.6** Autores: Martínez-Fernández, S.; Ayala, C.P.; Franch, X.; Martins, H.; Ameller, D
Título: A framework for software reference architecture analysis and review
Nombre del workshop: ESELAW 2013- 10th Experimental Software Engineering Latin American Workshop
Ciudad de celebración: Montevideo, Uruguay

Fecha de celebración: 2013

Páginas: 89 - 102.

ISBN 8-9974-8379-3-5

Artículo galardonado con el premio al mejor artículo del Workshop

- B5.7** Autores: Ayala, C.P.; Franch, X.; López, L.; Morandini, M.; Susi, A.
Título: Using i* to represent OSS ecosystems for risk assessment
Nombre del workshop: iStar 2013- 6th International i* Workshop
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2013
Páginas: 73 - 78. CEUR Workshop Proceedings 978, CEUR-WS.org 2013
- B5.8** Autores: Vos, T.; Marín, B.; Panach, I.; Baars, A.; Ayala, C.P.; Franch, X.
Título: Evaluating software testing techniques and tools
Nombre del workshop: JISBD 2012 - XVI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos
Ciudad de celebración: A Coruña, España
Fecha de celebración: 2012
Páginas pp. 1 - 6. 2011. <http://hdl.handle.net/2117/17914>
- B5.9** Autores: Li, J.; Ayala, C.P.; Conradi, R.
Título del trabajo: Role-based wiki for reuse of off-the-shelf components
Nombre del workshop: Wikis4SE 2009 - 2009 ICSE Workshop on Wikis for Software Engineering
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: Mayo 2009
Páginas: 78 - 81. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2009. ISBN 978-1-4244-3742-9
- B5.10** Autores: Ayala, C.P.; Franch
Título: Overcoming COTS Marketplace Evolvability and Interoperability
Nombre del workshop: CAiSE FORUM 2006
Ciudad de celebración: Luxembourg, Luxemburgo
Fecha de celebración: 2006
Páginas: 43 - 46. ISBN 2-87964-089-X
- B5.11** Autores: Ayala, C.P.
Título: Systematic construction of goal-oriented COTS taxonomies
Nombre del workshop: 13th Doctoral Consortium at CAiSE 2006
Ciudad de celebración: Luxemburgo
Fecha de celebración: 2006
Páginas: 1193 - 1200. ISBN 978-2-87037-525-9
- B5.12** Autores: Ayala, C.P.; Cares, C.; Carvallo, J.P.; Grau, G.; Haya, M.; Salazar, G.; Franch, X.; Mayol, E.; Quer, C.
Título: A comparative analysis of i*-based agent-oriented modeling languages
Nombre del workshop: 1st International Workshop on Agent-Oriented Software Development Methodology at SEKE conference
Ciudad de celebración: Taipei, China
Fecha de celebración: 2005
Páginas: 43 - 50. ISBN 1-891706-16-0
- B5.13** Autores: Ayala, C.P.; Botella, P.; Franch, X.
Título: Construcción de una Taxonomía de Componentes COTS Orientados a la Gestión de Requisitos
Nombre del workshop: WER 2004- VII Workshop em Engenharia de Requisitos
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina

Fecha de celebración: 2004

Páginas: 214 - 225. Grupo Editor Tercer Milenio, SA, 2004. ISBN 950-658-147-9

- B5.14** Autores: Ayala, C.P.; Cares, C.; Carvalho, J.P.; Grau, G.; Haya, M.; Salazar, G.; Franch, X.; Mayol, E.; Quer, C.
Título: Análisis Comparativo de Lenguajes de Modelado Orientados a Objetivos basados en i*
Nombre del workshop: IV Jornadas Iberoamericanas en Ingeniería del Software e Ingeniería del Conocimiento
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2004
Páginas: 527 - 540. ISBN 84-688-8957-1
- B5.15** Autores: E. Ruiz-Serna, G. Rodríguez-Ortíz, C.P. Ayala-Martínez.
Título: Procesos de Desarrollo de Software y Su Certificación en Calidad.
Nombre del workshop: ROC&C 2002 - Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación y Electrónica. Capítulo de Computación del IEEE Sección México.
Ciudad de celebración: Acapulco, Guerrero, México.
Fecha de celebración: 1-6 de octubre 2002.

B.6 Editora Invitada Revistas y Actas de Congresos

- B6.1** Claudia P. Ayala, Sergio Natan González Rocha:
Editorial. Computación y Sistemas 21(1) (2017). ISSN 1405-5546
- B6.2** Claudia P. Ayala:
Editorial. Computación y Sistemas 20(1) (2016). ISSN 1405-5546
- B6.3** Luca Cernuzzi, Beatriz Marín, Claudia P. Ayala, Giovanni Giachetti:
CLEI Electron. J. 18(1) (2015). Selected papers from CIbSE 2014. ISSN 0717- 5000, DOI: 10.19153/cleiej
- B6.4** Ayala, C.P.; Barbosa, S.; Estrada, H.; Lencastre, M.; Figueiredo, E.
CIbSE 2011: XIV Congreso Iberoamericano en Software Engineering: 27/04 al 29/04, 2011 Rio de Janeiro, Brasil. 04/2011. ISBN 978-85-8006-032-4.
- B6.5** Claudia P. Ayala, Monalessa Perini Barcellos:
Actas de ESELAW 2014- Experimental Software Engineering Latin American Workshop (ESELAW 2014). Pucón, Chile. Universidad de La Frontera, Chile.
- B6.6** C. Ayala, C. Silva, H. Astudillo.
Proceedings of the XII Workshop on Requirements Engineering (WER 2009). ISBN: 978-956-319-941-3

B.7 Informes de Investigación

- B7.1** Silverio Martínez-Fernández, David Ameller, Claudia Ayala, Xavier Franch and Xavier Terradellas.
Conducting Empirical Studies on Reference Architectures in IT Consulting Firms
Technical report- Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació
ESSI-TR-12-2. Universidad Politècnica de Catalunya
- B7.2** David Ameller, Claudia Ayala, Jordi Cabot, Xavier Franch.
Non-functional requirements in software architecture practice
Technical report- Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació

ESSI-TR-12-1. Universidad Politécnic de Catalunya

- B7.3** C. Ayala, X. Franch.
A Systematic Approach to Manage Information Quality for Supporting Software Package Selection
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos.
LSI-07-28-R. Universidad Politécnic de Catalunya
- B7.4** Ayala, C., Franch, X.
Domain Analysis for Supporting Commercial Off-The-Shelf Components Selection (Extended Version)
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos.
LSI-06-16-R. Universidad Politécnic de Catalunya
- B7.5** Ayala, C., Franch, X.
A Process for Building Goal-Oriented COTS Taxonomies
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. LSI-06-7-R.
Universidad Politécnic de Catalunya
- B7.6** Ayala, C.
Systematic Construction of Goal-Oriented COTS Taxonomies.
Thesis Project presented to fulfill the requirements of the “Diploma de Estudios Avanzados”
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Universidad Politécnic de Catalunya.
- B7.7** Ayala, C.P., Botella, P., Franch, X.
Goal-Based Reasoning in the Construction of Taxonomies for COTS Components
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos.
LSI-05-58-R. Universidad Politécnic de Catalunya
- B7.8** Ayala, C. P., Botella, P., Franch, X.
Towards the Definition of a Taxonomy for the COTS Product’s Market
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos.
LSI-04-3-R. Universidad Politécnic de Catalunya

C.- Estancias en Centros de Investigación

- C.1** Estancia Postdoctoral
Norwegian University of Science and Technology (NTNU). Trondheim, Norway.
Persona de Contacto: Dr. Reidar Conradi.
Período: Octubre 2008- Septiembre 2009
- C.2** Estancia de investigación-colaboración
Fraunhofer Institute – Experimental Software Engineering. Kaiserslautern, Germany.
Persona de Contacto: Dr. Mario Trapp.
Período: 13-19 de Septiembre 2009.
- C.3** Estancia de investigación-colaboración
Centre de Recherche Public Henry Tudor (CRPHT), Center of IT Innovation (CITI). Luxemburgo.
Persona de Contacto: Dr. Eric Dubois.
Período: 5-11 Abril 2009.
- C.4** Estancia de Investigación Post-doctoral

Norwegian University of Science and Technology (NTNU). Trondheim, Norway.
Persona de Contacto: Dr. Reidar Conradi.
Período: 1 mes, Junio-Julio 2008.

C.5 Estancia Predoctoral
Norwegian University of Science and Technology (NTNU). Trondheim, Norway.
Persona de Contacto: Dr. Reidar Conradi.
Período: 4 meses, Septiembre-Diciembre 2006.

C.6 Estancia de Adiestramiento en Investigación Tecnológica
Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE, www.iie.org). Cuernavaca, Morelos, México;
Persona de Contacto: Dr. Favio Perales.
Período: 6 meses, Marzo – Septiembre 2001.

D. Dirección y Evaluación de Tesis Doctorales

D.1 Dirección de Tesis Doctorales Finalizadas

D1.1 Directores: Claudia P. Ayala y Xavier Franch
Título: Empirical Studies About Reference Architectures Used by the Software Industry
Fecha de lectura (dd/mm/aaaa): 23/06/2016
Nombre del doctorando: Silverio Martínez Fernández
Institución: Universitat Politècnica de Catalunya

D.2 Dirección de Tesis Doctorales En Curso

D2.1 Directores: Claudia P. Ayala Martínez, Lidia López
Título: Towards a Framework for Open Source Software Adoption
Fecha de lectura (dd/mm/aaaa): En fase intermedia (proyecto de tesis y programa de trabajo aprobado por el Comité Académico de Doctorado).
Nombre del doctorando: Enma Lucía Méndez
Institución: Universitat Politècnica de Catalunya

D2.2 Directores: Claudia P. Ayala Martínez, Cristina Gómez
Título: Towards the definition and assessment of Key Strategic Indicators from software and process factors in Agile Software Development Projects
Fecha de lectura (dd/mm/aaaa): En fase inicial
Nombre del doctorando: Martí Manzano
Institución: Universitat Politècnica de Catalunya

D.3 Evaluación de Tesis Doctorales

D3.1 Secretaria del Tribunal Evaluador de la tesis de Oscar Hernán Franco Bedoya. “Open Source Software Ecosystems- Quality Analysis from Data Sources”. Universitat Politècnica de Catalunya. 19 Julio 2017.

- D3.2** Secretaria del Tribunal Evaluador de la tesis de Oscar Cabrera. "Supporting the Context Life Cycle in Service-Oriented Computing". Universitat Politècnica de Catalunya. 19 Julio 2017.
- D3.3** Secretaria del Tribunal Evaluador de la tesis de Cristina Palomares. "Definition and Use of Software Requirement Patterns in Requirements Engineering". Universitat Politècnica de Catalunya. 10 de Octubre de 2016.

E. Cargos en Eventos Científicos

E.1 Chair Positions

- E1.1** Co-Presidenta del Comité de Programa del XVI Workshop on Experimental Software Engineering (ESELAW 2019) -CibSE 2019.
- E1.2** Co-Chair Posters and Demos Track - 11th IEEE International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS 2017). 10-12 May 2017, Brighton, United Kingdom.
- E1.3** Co-Chair- short papers and posters track – 19th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE) 2015. China.
- E1.4** Co-Chair de la 2da. Edición de las Jornadas de Cooperación CONACyT-Cataluña 2015.
- E1.5** Co-Presidenta del Comité de Programa del 11th Workshop on Experimental Software Engineering (ESELAW 2014) -CibSE 2014. Pucón, Chile.
- E1.6** Proceedings Chair 24th International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE'12). Gdańsk, Poland.
- E1.7** Co-Presidenta del Comité de Programa. XIV Conferencia Iberoamericana en "Software Engineering", CibSE 2011. Río de Janeiro, Brasil.
- E1.8** Presidenta del Simposio Doctoral. XIII Conferencia Iberoamericana en "Software Engineering", CibSE 2010. Abril 2010, Cuenca, Ecuador.
- E1.9** Co-Presidenta del Comité de Programa. 12th Workshop on Requirements Engineering (WER 2009). Julio 2009. Valparaíso, Chile.
- E1.10** Students Volunteer Chair. 16th IEEE International Requirements Engineering Conference (RE 2008). Septiembre 2008. Barcelona, España.

E2 Research Networks y Steering Committees

- E2.1** Miembro del International Software Engineering Research Network (ISERN) desde 2014. (Admisión por votación de los miembros en base al currículum del investigador y el grupo que representa). En particular, mi aceptación como miembro del ISERN ha significado un logro importante en mi carrera, ya que se trata de la comunidad científica internacional de referencia en el área de ingeniería de software empírica.
- E2.2** Miembro del Steering Committee de CibSE, desde 2013. CibSE es la conferencia de referencia en Ingeniería del Software en el ámbito Iberoamericano. un logro importante dado mi interés de promover la investigación y educación en el ámbito latinoamericano.

E.3 Referee en Journals Indexados

- E3.1** IEEE Software (JCR IF: 1,23)
- E3.2** Empirical Software Engineering Journal (JCR IF: 2,161)
- E3.3** Journal of Information and Software Technology (JCR IF: 1,046)
- E3.4** IEEE Transactions on Software Engineering (JCR IF: 1,614)
- E3.5** Journal on Software and Systems (JCR IF: 1,352)
- E3.6** IET Software Journal (JCR IF: 0.733)
- E3.7** Journal of Software Testing, Verification and Reliability (JCR IF: 1.588)
- E3.8** Referee en otros journals no indexados.

E.4 Pertenencia a Comités de Programa (Revisor)

- E4.1** ER - International Conference on Conceptual Modeling desde 2017
- E4.2** ESEM - ACM / IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement, desde 2014.
- E4.3** EASE - International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering, desde 2014
- E4.4** OSS- International Conference on Open Source Systems, desde 2014.
- E4.5** EUROMICRO Conference on Software Engineering and Advanced Applications, desde 2012.
- E4.6** REFSQ - International Working Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality, desde 2011.
- E4.7** CLEI - Conferencia Latinoamericana en Informatica, desde 2011.
- E4.8** IAWDQ - Ibero-American Workshop on Data Quality, desde 2011.
- E4.9** Series CIbSE - Conferencia Iberoamericana en “Software Engineering”, desde 2010.
- E4.10** Series WER - Workshop on Requirements Engineering, desde 2008.
- E4.11** MICAI - Mexican International Conference on Artificial Intelligence. 2008, 2009.
- E4.12** CINET - Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico, desde 2007.
- E4.13** CAISE Doctoral Consortium 2007. Doctoral Consortium at the 19th International Conference on Advanced Information Systems.

E.5 Organización de Eventos Científicos

- E5.1** International Workshop on Managing Quality in Agile and Rapid Software Development Processes (QuASD 2017). Workshop held in conjunction with the 18th International Conference on Product-Focused Software Process Improvement (PROFES 2017). Noviembre 29, 2017. Innsbruck, Austria.
- E5.2** Software Maintainability Metrics. Chairs: Barry Boehm, Claudia Ayala. 24th Annual Meeting of the International Software Engineering Research Network.

- E5.3** Jornadas de Cooperación CONACyT-Cataluña 2014, 2015 y 2016. Universidad Politécnica de Cataluña.
- E5.4** Comité Organizador. 16th IEEE International Requirements Engineering Conference (RE 2008). Septiembre 2008. Barcelona, España.
- E5.5** Comité Organizador. XI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD). Octubre 2006. Sitges, España.
- E5.6** Comité Organizador del Concurso Nacional de Creatividad (México). 1997 y 1998.

E6. Charlas Invitadas

- E6.1** Invitada como speaker en OW2Con 2013. Detalles en: <http://www.ow2.org/bin/view/OW2con-2013/Speakers>
- E6.2** Evaluación y Selección de Componentes de Software usando Modelos de Calidad Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez. Chiapas. MéxicO. Octubre 2012.
- E6.3** Selection and Evaluation of Software Components Department of Computer Science – Norwegian University of Science and Technology. Julio 2008.
- E6.4** Systematic Construction of Goal-Oriented COTS Taxonomies Software Engineering Group. Department of Computer Science – Norwegian University of Science and Technology. Septiembre 2006.

F. Becas y Ayudas

- F.1** “Alain Bensoussan” Postdoctoral Fellow Convocatoria competitiva a nivel internacional. Otorgada por: European Research Consortium for Informatics and Mathematics (ERCIM). Período: Octubre 2008 - Septiembre 2009.
- F.2** Beca Pre-doctoral del Programa de Formación de Investigadores (FI) Convocatoria competitiva (Ocupé la posición 4 de 152 solicitantes en la UPC). Otorgada por: Generalitat de Catalunya. Período: Enero 2005 – Marzo 2008.
- F.3** Ayuda para la Movilidad y la realización de estancias de Investigación fuera de Catalunya. Convocatoria competitiva. Otorgada por: Generalitat de Catalunya. Período: Septiembre-Diciembre 2006.
- F.4** Beca Predoctoral en el extranjero Convocatoria competitiva. Otorgada por: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), México. Período: Octubre 2002-Diciembre 2004.
- F.5** Beca del Programa de Estimulos para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel. Convocatoria competitiva. Otorgada por: CONACyT-SEP-COCyTECH. Período: Noviembre 2000 – Agosto 2001.
- F.6** Beca del Programa de Adiestramiento en Investigación Tecnológica. Convocatoria competitiva. Otorgada por: Insituto de Investigaciones Eléctricas. Período: Marzo – Septiembre 2001.

- F.7** Beca Reconocimiento de la Fundación Telmex a Jóvenes destacados.
Convocatoria competitiva Otorgado por: Fundación Telmex, México. Período: Enero 1997-Enero 2001.

G. Reconocimientos a la Labor Investigadora

G1. Tramos de Investigación Reconocidos

- G1.1** Reconocimiento del Mérito básico y adicional de investigación 2 Sexenios reconocidos- período 2006-2011 y 2012-2017.

G2. Reconocimiento UPC

- G2.1** Máxima calificación en las evaluaciones anuales internas de la UPC (desde 2009) en investigación A (escala de A a D).
- G2.2** Consecución satisfactoria del Plan de Estabilización UPC 2013.

G3. Acreditaciones

- G3.1** Acreditación de Investigación (Acreditació de Recerca)
AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Fecha reconocimiento: 21/09/2016
- G3.2** Profesor Contratado Doctor
Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Fecha reconocimiento: 05/03/2013
- G3.3** Profesor Lector
AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Fecha reconocimiento: 26/11/2008

G4. Otros Reconocimientos

- G4.1.** Reconocimiento a la calidad y contribución como revisor del Empirical Software Engineering Journal, formando parte del EMSE Review Board 2014-2015 en cual aparezco galardonada. Ver detalles en: <http://www.springer.com/computer/swe/journal/10664/PSE?detailsPage=societies>

H. Otros Méritos y Premios

- H1.** Best Paper Award, en Empirical Software Engineering Latin American Workshop (ESELAW 2013)
- H2.** Candidato a Best Paper. Conferencia Iberoamericana de Ingeniería del Software (CibSE 2009).
- H3.** Coordinadora en Formación del grupo GESSI de la UPC. (Convocatoria SGR: 2009).

- H4.** Reconocimiento a la Excelencia Académica como uno de los mejores estudiantes de Ingeniería del País en el año 2000. Otorgado por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI) en México a los mejores alumnos de cada una de las facultades de ingeniería del país.
- H5.** Reconocimiento a la Excelencia Académica 2001. Otorgado anualmente por el Colegio de Ingenieros de Chiapas en virtud a méritos académicos al mejor alumno de las facultades de ingeniería de la entidad.
- H6.** Reconocimiento como mejor alumna de la promoción 1996-2000 por haber obtenido la mejor nota (97.33/100) de entre las 7 carreras ofrecidas por la institución. Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez.
- H7.** Participación en Certámenes Nacionales de Ciencias Básicas (México). Dirección General de Institutos Tecnológicos. 1997, 1998
- H8.** Diversos reconocimientos por participación en diversos eventos académicos y culturales así como alto desempeño académico.

PARTE II: ACTIVIDAD DOCENTE

J. Docencia Impartida e Indicis de Calidad

Los siguientes apartados resumen las asignaturas impartidas, los cursos y tipos de actividades realizadas. Además, presentan los resultados oficiales disponibles (gestionados por la Universidad) de la valoración del alumnado sobre mi actividad docente. Para aquellas asignaturas en las cuales también he sido responsable de la asignatura, también se proporciona información acerca de la satisfacción del alumnado con la asignatura.

Respecto a la valoración de la actividad docente, ésta corresponde a la pregunta: "P4.- Pienso que el/la profesor/a que ha impartido esta asignatura es un bon/a profesor/a. – Pienso que el/la profesor(a) que ha impartido esta asignatura es buen(a) profesor(as)".

Respecto a la satisfacción del alumnado con la asignatura, la información corresponde a la pregunta: " En conjunt este satisfet/a amb aquesta assignatura. - En conjunto estoy satisfecho(a) con esta asignatura".

En ambos casos, las respuestas van de 1 (muy en desacuerdo) a 5 (muy de acuerdo). En los casos en los que no hay información oficial disponible acerca de las encuestas, se muestra el símbolo (-).

J1. Asignaturas de Ingeniería/Grado en Ingeniería

J1.1 Asignatura: Programación I- 28002

Créditos: 9	Curso/Nivel: 1	Ciclo: Primer	
Tipo de Asignatura: Obligatoria		Tipo de Programa: Ingeniería	
Facultad de Informática de Barcelona. Universitat Politècnica de Catalunya			
<i>Cursos Impartidos</i>	<i>Horas laboratorio / actividades dirigidas / teoría / práctica:</i>	Otros Detalles/Méritos	Resultados de Encuestas al alumnado sobre mi actividad docente
2007-Cuatrimestre 1	25.0 / - / - / -	-	4/5
2007-Cuatrimestre 2	30.0 / - / - / -	-	-
2009-Cuatrimestre 1	90.0 / - / - / -	-	-
2009-Cuatrimestre 2	25.0 / - / - / -	-	-

J1.2 Asignatura: Software Architecture- TDT4240

Créditos: 6	Curso/Nivel: 3	Ciclo: Primero	
Tipo de Asignatura: Obligatoria		Tipo de Programa: Grado	
Faculty of Information Technology, Mathematics and Electrical Engineering. Norwegian University of Science and Technology			
<i>Cursos Impartidos</i>	<i>Horas laboratorio / actividades dirigidas / teoría / práctica:</i>	Otros Detalles/Méritos:	Resultados de Encuestas al alumnado sobre mi actividad docente
2009-Cuatrimestre 1	- / - / - / 100	-	-

J1.3 Asignatura: Ingeniería del Software II – 28025

Créditos: 9	Curso/Nivel: 3	Ciclo: Segundo	
Tipo de Assignatura: Obligatoria		Tipo de Programa: Ingeniería	
Facultad de Informática de Barcelona. Universitat Politècnica de Catalunya			
<i>Cursos Impartidos</i>	<i>Horas laboratorio / actividades dirigidas / teoría / práctica:</i>	Otros Detalles/Méritos:	Resultados de Encuestas al alumnado sobre mi actividad docente
2010-Cuatrimestre 1	- / - / 54 / -	Impartición de asignatura en tercera lengua (Inglés)	-
2010-Cuatrimestre 2	- / - / 54 / -		3.43/5
2011-Cuatrimestre 2	- / - / 90 / -		5/5

Durante los cursos 2010-2011 impartí la asignatura Ingeniería del Software II en inglés como parte del programa de Máster en Tecnologías de la Información (MTI) de la Facultad de Informática de Barcelona (FIB).

J1.4 Asignatura: Introducción a la Ingeniería del Software – 270015

Créditos: 6	Curso/Nivel: 2	Ciclo: Primero	
Tipo de Assignatura: Obligatoria		Tipo de Programa: Grado	
Facultad de Informática de Barcelona. Universitat Politècnica de Catalunya			
<i>Cursos Impartidos</i>	<i>Horas laboratorio / actividades dirigidas / teoría / práctica:</i>	Otros Detalles/Méritos:	Resultados de Encuestas al alumnado sobre mi actividad docente
2012-Cuatrimestre 1	- / 12 / 30 / 60		4,57/5
2012-Cuatrimestre 2	- / 6 / 18 / 30		-
2013-Cuatrimestre 1	- / 14.4 / - / 72		4,6/5
2013-Cuatrimestre 2	- / 12 / - / 60		4,73/5
2014-Cuatrimestre 1	- / 18 / - / 88		-
2015-Cuatrimestre 2	- / 6 / 30 / 30		4,1/5
2016-Cuatrimestre 1	- / 18 / - / 90		4,75/5
2016-Cuatrimestre 2	- / 6 / 30 / 30		4,66/5

J1.5 Asignatura: Arquitectura del Software – 270080

Créditos: 6	Curso/Nivel: 3	Ciclo: Primero		
Tipo de Assignatura: Obligatoria Especialidad/ Optativa		Tipo de Programa: Grado		
Facultad de Informática de Barcelona. Universitat Politècnica de Catalunya				
<i>Cursos Impartidos</i>	<i>Horas laboratorio / actividades dirigidas / teoría / práctica:</i>	Otros Detalles/Méritos:	Resultados de Encuestas al alumnado sobre mi actividad docente	Resultados de Encuestas al alumnado sobre su satisfacción con la asignatura
2014-Cuatrimestre 1	24 / 4.67 / 8 / -	-	-	-
2014-Cuatrimestre 2	24 / 4.5 / 6 / -	-	4,71/5	4,27/5
2015-Cuatrimestre 1	78 / 15.9 / 28 / -	-Responsable de la asignatura durante el curso 2015-2016	4,6/5	4,04/5

J1.6 Asignatura: Proyecto Aplicado de Ingeniería – 270132

Créditos: 6	Curso/Nivel: 3	Ciclo: Primero	
Tipo de Asignatura: Optativa		Tipo de Programa: Grado	
Facultad de Informática de Barcelona. Universitat Politècnica de Catalunya			
<i>Cursos Impartidos</i>	<i>Horas laboratorio / actividades dirigidas / teoría / práctica:</i>	Otros Detalles/Méritos:	Resultados de Encuestas al alumnado sobre mi actividad docente
2016-Cuatrimestre 1	- / - / 6 / -	-	-

J2. Asignaturas de Máster y Posgrado

J2.1 Asignatura: Avances en Ingeniería del Software

Créditos: 5	Curso/Nivel: 1	Ciclo: Segundo		
Tipo de Asignatura: Optativa		Tipo de Programa: Máster Oficial		
Facultad de Informática de Barcelona. Universitat Politècnica de Catalunya				
<i>Cursos Impartidos</i>	<i>Horas laboratorio / actividades dirigidas / teoría / práctica:</i>	Otros Detalles/Méritos:	Resultados de Encuestas al alumnado sobre mi actividad docente	Resultados de Encuestas al alumnado sobre su satisfacción con la asignatura
2009-Cuatrimestre 1	- / - / 13.5 / -	-Impartición de asignatura en tercera lengua (inglés)	5/5	3.5/5
2010-Cuatrimestre 1	- / - / 13.5 / -	-Impartición de asignatura en tercera lengua (inglés) -Responsable de la asignatura durante el curso 2010-2011	-	-

J2.2 Asignatura: Arquitectura Orientada a los Servicios – 270663

Créditos: 6	Curso/Nivel: 1	Ciclo: Segundo		
Tipo de Asignatura: Obligatoria Especialidad/ Optativa		Tipo de Programa: Máster Oficial		
Facultad de Informática de Barcelona. Universitat Politècnica de Catalunya				
<i>Cursos Impartidos</i>	<i>Horas laboratorio / actividades dirigidas / teoría / práctica:</i>	Otros Detalles/Méritos:	Resultados de Encuestas al alumnado sobre mi actividad docente	Resultados de Encuestas al alumnado sobre su satisfacción con la asignatura
2012-Cuatrimestre 2	- / - / 54 / -	-Implantación de nueva asignatura (creación de la guía y material docente)	-	-
2013-Cuatrimestre 2	- / - / 54 / -		3,5/5	3/5
2014-Cuatrimestre 2	- / - / 36 / 18		5/5	5/5
2015-Cuatrimestre 2	- / - / 27 / 27		4/5	4/5
2016-Cuatrimestre 2	- / - / 27 / 27	-Impartición de Asignatura en tercera lengua (Inglés).	5/5	5/5

Créditos: 6	Curso/Nivel: 1	Ciclo: Segundo		
Tipo de Asignatura: Obligatoria Especialidad/ Optativa		Tipo de Programa: Máster Oficial		
Facultad de Informática de Barcelona. Universitat Politècnica de Catalunya				
<i>Cursos Impartidos</i>	<i>Horas laboratorio / actividades dirigidas / teoría / práctica:</i>	Otros Detalles/Méritos:	Resultados de Encuestas al alumnado sobre mi actividad docente	Resultados de Encuestas al alumnado sobre su satisfacción con la asignatura
		-Responsable de asignatura		

La asignatura Service-Oriented Architecture (SOA) del programa de Máster en Innovación e Investigación en Informática (MIRI) de la UPC comenzó a impartirse en el curso 2012-2013 y se imparte en inglés.

Soy responsable de esta asignatura y la imparto en solitario. Así pues, tanto la impartición como la creación del contenido y planificación de la misma han sido tarea mía. Detalles del contenido de la asignatura pueden consultarse en: <http://www.fib.upc.edu/en/masters/miri/syllabus.html?assign=SOA-MIRI>

Aunque esta asignatura es una asignatura obligatoria de la especialidad en Service Engineering, también se oferta como optativa de otras especialidades y programas de la UPC.

Cabe destacar que, desde la creación de la asignatura, he ido mejorando los contenidos y su organización, lo cual se ve reflejado en los resultados de las encuestas oficiales aplicadas por la UPC a los alumnos: en el curso 2013-2014 el resultado de las encuestas con respecto a la valoración global de la asignatura fue de 3,00 sobre 5,00; mientras que en el curso 2014-2015 la valoración global de la asignatura fue de 5,00 sobre 5,00. Esto último ha sido un logro personal importante de mi actividad docente.

Mi experiencia y responsabilidad en la temática de la asignatura también me han permitido participar como experta en el proyecto de asesoría en la migración de los sistemas de información del Grupo Godó hacia una arquitectura SOA (citado en el apartado A. Projectes).

K. Dirección, Evaluación y Tutoría de Estudiantes

- K.1.** 1 Tesis doctoral codirigida (leída en 2016). 2 tesis doctorales codirigidas en curso (UPC)
- K.2.** 5 Tesis de Master dirigidas (UPC) y 3 (NTNU).
- K.3.** Asistencia como evaluadora (con distintos cargos tales como presidente, vocal o secretario) en 30 tribunales de proyectos de fin de carrera y/o trabajos de fin de grado (UPC).
- K.4.** Director/Ponente de 30 proyectos de fin de carrera, trabajos de fin de grado o trabajos de fin de máster (UPC).
- K.5.** Miembro del Comité de Evaluación de Proyectos de Máster y Tesis Doctorales del Programa de Doctorado del Departamento de Ingeniería de Servicios y Sistemas de Información (2011-2012).

L. Proyectos de Innovación Docente

- L.1.** Participé en la elaboración del proyecto docente: “Design and Implantation of the Programming curricula of the Computer Science program at the Technical University of Catalunya (UPC)”. Este proyecto fue financiado por la UPC, 2009.

M. Preparación de Material Docente

- M.1.** Diseñé el currículum, organización y material del curso “Arquitectura Orientada a los Servicios / Service-Oriented Architecture”. Implanté la asignatura y soy responsable de ella desde el curso 2012.
- M.2.** Colaboración en la preparación del material de la asignatura “Software Architecture” de la Norwegian University of Science and Technology, Computer Science department. (<http://www.idi.ntnu.no/emner/tdt4240/>)

N. Reconocimientos por Méritos Docentes

- N.1.** Reconocimiento del Mérito básico y adicional de docencia en dos períodos concedido por la Universitat Politècnica de Catalunya y la AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Fecha de obtención: 2012 y 2017
- N.2.** Reconocimiento como docente de especial calidad UPC. 2013
- N.3.** Encuestas docentes durante toda mi trayectoria tienen una media de 4,5 (escala de 1 a 5) a la pregunta de si piensan que soy una buena docente; muy por encima de la media del conjunto de profesores de la UPC.
- N.4.** Calificación A-A (máxima calificación) en las evaluaciones anuales internas de la UPC tanto en docencia como en investigación (escala de A a D). Solo el 42% de todo el PDI de la UPC obtiene la máxima puntuación en las categorías docente y de investigación.

P. Formación para la Docencia

P1. Cursos de Formación Docente

- P1.1.** Asistencia a las Jornadas Docentes del departamento de Ingeniería de Servicios y Sistemas de Información (ESSI) 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017.
- P1.2.** Conclusión satisfactoria del Programa de Formación Inicial (ProFI). Institute of Education Sciences (ICE). 150 hours. Información detallada del programa puede encontrarse en: <http://www.upc.edu/ice/professorat-upc/programa-de-formacio-inicial-profi>.
- P1.3.** Taller l’Avaluació de l’Aprentatge. Barcelona, España. Junio 2010. Duración: 12 horas.

- P1.4.** Programas de Acción para la Mejora de la Docencia: Anàlisi de la Gravació d'una classe (SeSAC). Barcelona, España. 15 Febrero – 9 Junio 2010. Duración: 15 horas.
- P1.5.** Programas de Acción para la Mejora de la Docencia: Assaig d'una experiència d'aprenentatge actiu. Barcelona, España. 15 Febrero – 28 de Mayo 2010. Duración: 20 horas.
- P1.6.** Programas de Acción para la Mejora de la Docencia: Programa de Observació de Professors (ProPICE). Barcelona, España. 15 Febrero – 28 de Mayo 2010. Duración: 15 horas.
- P1.7.** Taller Com Parlar Millor en Públic. Barcelona, España. Febrero 2010. Duración: 7 horas.
- P1.8.** Taller Com Aprenen els Nostres Estudiants. Barcelona, España. Febrero 2010. Duración: 8 horas.
- P1.9.** Taller de Metodologies Actives per al Desenvolupament de l'Aprenentatge. Barcelona, España. 21-26 Enero 2010. Duración: 8 horas.
- P1.10.** Creación y evolución de mi portafolio docente. Este contiene detalles de mi filosofía docente y técnicas de enseñanza. Disponible en: [http://claudiaayala-portafoliodocente.blogspot.com/es/](http://claudiaayala-portafoliodocente.blogspot.com.es/)
- P1.11.** Workshop on Current Challenges to the Role of Teachers and Teacher Training in the Technica University of Catalunya. Institute of Education Sciences (ICE). 4 hours. Barcelona, Spain. 9/07/2012.
- P1.12.** Workshop Information Skills and Resources for Learning and Research in the EEES (Espacio Europeo de Educación Superior). Institute of Education Sciences (ICE). 10 hours. Barcelona, Spain. 2006.
- P1.13.** Tools for Communication and Team Work. Instituto de Investigaciones Eléctricas. 28 hours. México, 2001.
- P1.14.** Analysis and creative solutions to Technological problems. Instituto de Investigaciones Eléctricas. 28 horas. México, 2001.

P2. Otros cursos

- P2.1.** International Advanced School on Empirical Software Engineering. 8 hours. Madrid, Spain. September 2007.
- P2.2.** Use and Elaboration of Patents. Instituto de Investigaciones Eléctricas. 8 hrs. Junio 2001.
- P2.3.** Jornades Doctorials 2007. Barcelona 2007. 60 hrs.
- P2.4.** Curso: “Administración de la Configuración y Control de Cambios de Sofwtare” Instituto de Investigaciones Eléctricas-ITERA Consulting. Diciembre 2001
- P2.5.** Certificate of Completion “Implementing Rational Unified Process (RUP)” Rational University. Septiembre 2001
- P2.6.** Certificate of Completion “Rational Unified Process (RUP): Fundamentals v5.5”. Rational University. Septiembre 2001
- P2.7.** Curso: “Excel para Desarrolladores” Instituto de Investigaciones Eléctricas. Junio 2001
- P2.8.** Curso: “Visual Basic”. Instituto de Investigaciones Eléctricas. Junio 2001.
- P2.9.** Curso: “Excel Avanzado” Instituto de Investigaciones Eléctricas. Mayo 2001.
- P2.10.** Programador Analista. Instituto Tecnológico y de Especialización S.C. 1994-1996.