



**Maria Dolors Costal Costa**

Generado desde: Universitat Politècnica de Catalunya

Fecha del documento: 19/05/2023

**v 1.4.3**

68f1a3402a14212ba63197fa82cc0fda

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Profesora Titular de Universidad. Doctora en Informática.

Investigadora en activo con aproximadamente 40 publicaciones revisadas por pares.

Sus intereses incluyen la modelización conceptual de sistemas de información y la ingeniería de requisitos.

Tiene participación en varios proyectos de financiación nacional y en los proyectos financiados por la Unión Europea, RSCOSS FP7 y OpenReq H2020.

Ha publicado en diversas revistas indexadas por el Journal Citation Reports (JCR) situadas en el primer y segundo cuartil (Q1 y Q2): Information Systems, Information and Software Technology, Data and Knowledge Engineering.

Ha participado en unos 33 comités de programa de congresos nacionales e internacionales en los últimos 10 años.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Número de sexenios de investigación: 4

Fecha del último concedido: 01/01/2019

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1

**Maria Dolors Costal Costa**

Apellidos: **Costal Costa**  
 Nombre: **Maria Dolors**  
 DNI: **CONFIDENCIAL**  
 ORCID: **0000-0002-7340-0414**  
 ResearcherID: **F-7862-2016**  
 Fecha de nacimiento: **CONFIDENCIAL**  
 Sexo: **Mujer**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 Ciudad de nacimiento: **Sant Pere Pescador**  
 Dirección de contacto: **OMEGA, DESPATX 123, C. JORDI GIRONA, 1-3**  
 Código postal: **08034**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Cataluña**  
 Ciudad de contacto: **BARCELONA**  
 Teléfono fijo: **CONFIDENCIAL**  
 Correo electrónico: **DOLORS@ESSI.UPC.EDU**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Ingeniería de Servicios y Sistemas de Información  
**Categoría profesional:** Titular de universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio:** 27/11/2009  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120318 - Sistemas de información, diseño y componentes  
**Funciones desempeñadas:** Titular d'universitat

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de Catalunya	Titular de universidad	16/03/1998
2	Universitat Politècnica de Catalunya	Titular de escuela universitaria	01/07/1990
3	Universitat Politècnica de Catalunya	Profesor/ra asociado/da	01/10/1987
4	Laboratori de Càlcul de la Facultat d'Informàtica (UPC)	Becario/aria de investigación	01/10/1985
5	Universitat Politècnica de Catalunya	Secretari/a de Departament	01/12/2009

**1 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Ciencias de la Computación, Facultad de Informática de Barcelona (FIB)

**Categoría profesional:** Titular de universidad**Fecha de inicio-fin:** 16/03/1998 - 26/11/2009**Gestión docente (Sí/No):** Si**Duración:** 11 años - 8 meses - 11 días**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Funciones desempeñadas:** Profesor Titular de Universidad**2 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Departamento de Ciencias de la Computación, Facultad de Informática de Barcelona (FIB)**Categoría profesional:** Titular de escuela universitaria**Gestión docente (Sí/No):** Si**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1990 - 15/03/1998**Duración:** 7 años - 8 meses - 15 días**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Funciones desempeñadas:** Profesor titular de escuela universitaria**3 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Departamento de Ciencias de la Computación, Facultad de Informática de Barcelona (FIB)**Categoría profesional:** Profesor/ra asociado/da**Gestión docente (Sí/No):** Si**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1987 - 30/06/1990**Duración:** 2 años - 9 meses**Modalidad de contrato:** Profesor asociado a tiempo completo**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Funciones desempeñadas:** Profesor asociado a tiempo completo**4 Entidad empleadora:** Laboratori de Càlcul de la Facultat d'Informàtica (UPC) **Tipo de entidad:** Centro de I+D**Categoría profesional:** Becario/aria de investigación**Gestión docente (Sí/No):** No**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1985 - 30/09/1987**Duración:** 1 año - 12 meses - 4 días**Modalidad de contrato:** Becario**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Funciones desempeñadas:** Becario**5 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Departamento de Ingeniería de Servicios y Sistemas de Información**Ciudad entidad empleadora:** Barcelona, España**Categoría profesional:** Secretari/a de Departament**Gestión docente (Sí/No):** No**Teléfono:** 93 4137892**Correo electrónico:** dolors@lsi.upc.edu**Fecha de inicio:** 01/12/2009**Duración:** 7 años - 3 meses - 14 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciada en Informática

**Entidad de titulación:** Facultat d'Informàtica -  
Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Fecha de titulación:** 01/01/1987

**Título extranjero:** Licenciada en Informática

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctora en Informática

**Entidad de titulación:** Universitat Politècnica de  
Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 20/03/1995

**Doctorado Europeo:** No

**Título de la tesis:** UN METODE DE PLANIFICACIO BASAT EN L'ACTUALITZACIO DE VISTES EN  
BASES DE DADES DEDUCTIVES.

**Director/a de tesis:** Antoni Olive Ramon

**Calificación obtenida:** Excelente Cum Laude

**Premio extraordinario doctor:** No

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán	B2	B2	B2	B2	B2
Español	B2	B2	B2	B2	B2
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

## Actividad docente

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**Título del trabajo:** Open Source Software Ecosystems Quality Analysis from Data Sources

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** David Ameller

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Alumno/a:** Oscar Hernán Franco Bedoya

**Calificación obtenida:** Excelente

**Fecha de defensa:** 27/02/2018

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Gestión de Proyectos de Software  
**Entidad organizadora:** Facultad de Informática de Barcelona (FIB) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2021
- 2 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Gestión de Proyectos de Software  
**Entidad organizadora:** Facultad de Informática de Barcelona (FIB) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2020
- 3 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Gestión de Proyectos de Software  
**Entidad organizadora:** Facultad de Informática de Barcelona (FIB) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2019
- 4 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Gestión de Proyectos de Software  
**Entidad organizadora:** Facultad de Informática de Barcelona (FIB) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2018
- 5 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Gestión de Proyectos de Software  
**Entidad organizadora:** Facultad de Informática de Barcelona (FIB) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2017
- 6 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Gestión de Proyectos de Software  
**Entidad organizadora:** Facultad de Informática de Barcelona (FIB) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2016
- 7 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Gestión de Proyectos de Software  
**Entidad organizadora:** Facultad de Informática de Barcelona (FIB) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2015



- 8 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Desarrollo y Gestión de Sistemas de Información
- Entidad organizadora:** Facultad de Informática de Barcelona (FIB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
- Tipo de entidad:** Universidad
- Fecha de finalización:** 2013

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Desarrollo, Operativa y Gobernanza de Datos para Sistemas Software Basados en Aprendizaje Automático
- Ámbito geográfico:** Nacional
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería de Servicios y Sistemas de Información
- Ciudad entidad realización:** Barcelona,
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Oscar Romero Moral; Javier Franch Gutierrez
- Nº de investigadores/as:** 11
- Entidad/es financiadora/s:**
- AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION **Tipo de entidad:** Altres
- Cód. según financiadora:** PID2020-117191RB-I00
- Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2025 **Duración:** 4 años
- Cuantía total:** 224.576 €
- 2 Nombre del proyecto:** Grup d'enginyeria del software i dels serveis
- Ámbito geográfico:** Autonómica
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería de Servicios y Sistemas de Información
- Ciudad entidad realización:** Barcelona,
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Franch Gutierrez
- Nº de investigadores/as:** 1
- Entidad/es financiadora/s:**
- AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Cód. según financiadora:** 2017 SGR 1694
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 30/09/2021 **Duración:** 4 años - 9 meses
- Cuantía total:** 20.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Generación y Evolución de Smart APIs
- Ámbito geográfico:** Nacional
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería de Servicios y Sistemas de Información
- Ciudad entidad realización:** Barcelona,
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Franch Gutierrez; Alberto Abello Gamazo





**Nº de investigadores/as:** 25

**Entidad/es financiadora/s:**

MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Cód. según financiadora:** TIN2016-79269-R

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2020

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 222.640 €

**4 Nombre del proyecto:** Intelligent recommendation decision technologies for community-driven requirements engineering

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería de Servicios y Sistemas de Información

**Ciudad entidad realización:** Barcelona,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Franch Gutierrez

**Nº de investigadores/as:** 30

**Entidad/es financiadora/s:**

Commission of European Communities

**Tipo de entidad:** Commission of European Communities

**Cód. según financiadora:** H2020-732463-OPENREQ

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** HELSININ YLIOPISTO; HAMBURGER INFORMATIK TECHNOLOGIE CENTRE HITEC EV; ENGINEERING- ENGEGERIA INFORMATICA SPA; TECHNISCHE UNIVERSITAET GRAZ; H3G SPA; THE QT COMPANY OY; VOGELLA GMBH; SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT OESTERREICH

**Cuantía total:** 457.038,55 €

**5 Nombre del proyecto:** Producción de servicios y Apps para los ciudadanos con tecnologías open source

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería de Servicios y Sistemas de Información

**Ciudad entidad realización:** Barcelona,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Franch Gutierrez; Carme Quer Bosor

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Cód. según financiadora:** TIN2013-44641-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 96.800 €

**6 Nombre del proyecto:** Managing Risk and Costs in Open Source Software Adoption

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería de Servicios y Sistemas de Información

**Ciudad entidad realización:** Barcelona,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Franch Gutierrez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Commission of European Communities

**Tipo de entidad:** Commission of European Communities

**Cód. según financiadora:** FP7-318249-RISCOSS

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2012 - 31/12/2015**Duración:** 3 años - 2 meses**Entidad/es participante/s:** Universitat Politècnica de Catalunya; XWiki SAS; Fondazione Bruno Kessler; K.P.A. KENETT-PREMIER ASSOCIATES LTD; ERICSSON TELECOMUNICAZIONI; Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones; CENATIC; OW2 CONSORTIUM ASSOCIATION; UNIVERSITEIT MAASTRICHT; UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA**Cuantía total:** 642.766,92 €**7 Nombre del proyecto:** DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN ASISTENTE AL MODELADO CONCEPTUAL**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería de Servicios y Sistemas de Información**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Olive Ramon**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**Tipo de entidad:** Ministerio**Cód. según financiadora:** TIN2008-00444**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2014**Duración:** 6 años**Cuantía total:** 201.532,42 €**8 Nombre del proyecto:** Producción de software orientado a servicios basada en requisitos: la parte no funcional**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería de Servicios y Sistemas de Información**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Franch Gutierrez**Nº de investigadores/as:** 16**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**Tipo de entidad:** Ministerio**Cód. según financiadora:** TIN2010-19130-C02-01**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 123.541 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Karhapää, P.; Behutiye, W.; Rodríguez, P.; Oivo, M.; Costal, D.; Franch, X.; Aaramaa, S.; Choras, M.; Partanen, J.; Abherve, A.. Strategies to manage quality requirements in agile software development: a multiple case study. Empirical software engineering. 26 - 2, article 28, (Alemania): Springer, 03/2021. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s10664-020-09903-x>>. ISSN 1382-3256

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/363513>  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10664-020-09903-x>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.762  
**Posición de publicación:** 23

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 110  
**Citas:** 6
- 2** Ameller, D.; Burgues, X.; Costal, D.; Farré, C.; Franch, X.. Non-functional requirements in model-driven development of service-oriented architectures. Science of computer programming. 168, pp. 18 - 37. 15/12/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167642318303034>>. ISSN 0167-6423

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.scico.2018.08.001>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/133630>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.088  
**Posición de publicación:** 77

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 107  
**Citas:** 7
- 3** Franco, O.; Ameller, D.; Costal, D.; Franch, X.. Open source software ecosystems: a systematic mapping. Information and software technology. 91 - November, pp. 160 - 185. Elsevier, 01/11/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950584917304512?via%3Dihub>>. ISSN 0950-5849

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.infsof.2017.07.007>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/114102>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.627**Posición de publicación:** 16**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 104**Citas:** 45

- 4** López, L.; Costal, D.; Ayala, C.P.; Franch, X.; Annosi, M.C.; Glott, R.; Haaland, K.. Adoption of OSS components: a goal-oriented approach. Data and knowledge engineering. 99, pp. 17 - 38. Elsevier, 01/09/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.datak.2015.06.007>>. ISSN 0169-023X

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/80383>**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.datak.2015.06.007>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.5**Posición de publicación:** 62**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 130**Citas:** 21

- 5** Ameller, D.; Burgues, X.; Collell, O.; Costal, D.; Franch, X.; Papazoglou, M.. Development of service-oriented architectures using model-driven development : a mapping study. Information and software technology. 62, pp. 42 - 66. Elsevier, 01/06/2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950584915000361>>. ISSN 0950-5849

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/84699>**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.infsof.2015.02.006>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.569**Posición de publicación:** 16**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 106**Citas:** 40

- 6** Ruiz, M.; Costal, D.; España, S.; Franch, X.; Pastor, O.. GoBIS: An integrated framework to analyse the goal and business process perspectives in information systems. Information systems. 53, pp. 330 - 345. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306437915000678>>. ISSN 0306-4379

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/77805>**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.is.2015.03.007>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 1.832  
**Posición de publicación:** 34

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 143

**Citas:** 9

- 7** Franco, O.; Ameller, D.; Costal, D.; Franch, X.. Measuring the quality of open source software ecosystems using QuESo. Software technologies: 9th International Joint Conference, ICSOFT 2014, Vienna, Austria, August 29-31, 2014, revised selected papers. pp. 39 - 62. (Alemania): Springer, 2015. ISBN 978-3-319-25579-8

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/978-3-319-25579-8>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/101472>

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 4

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** How tertiary studies perform quality assessment of secondary studies in software engineering  
**Nombre del congreso:** 24th Ibero-American Conference on Software Engineering  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San José, Costa Rica  
**Fecha de celebración:** 2021  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
 Costal, D.; Farré, C.; Franch, X.; Quer, C."How tertiary studies perform quality assessment of secondary studies in software engineering". En: 24th Iberoamerican Conference on Software Engineering (CIbSE 2021): San Jose, Costa Rica, 30 August-3 September 2021. pp. 56 - 69. Curran Associates, Inc., 2021. ISBN 978-1-7138-3944-6  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/363028>
- 2** **Título del trabajo:** Inclusion and exclusion criteria in software engineering tertiary studies: A systematic mapping and emerging framework  
**Nombre del congreso:** 15th ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bari,  
**Fecha de celebración:** 2021  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
 Costal, D.; Farré, C.; Franch, X.; Quer, C."Inclusion and exclusion criteria in software engineering tertiary studies: A systematic mapping and emerging framework". En: ESEM 2021: proceedings of the 15th ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement: October 11-15, 2021. pp. 1 - 6. Association for Computing Machinery (ACM), 2021. ISBN 978-1-4503-8665-4  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/355581>  
**DOI:** <https://doi.org/10.1145/3475716.3484190>

- 3** **Título del trabajo:** On the use of requirement patterns to analyse request for proposal documents  
**Nombre del congreso:** 38th International Conference on Conceptual Modeling  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Salvador, Brasil  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Costal, D.; Franch, X.; López, L.; Palomares, C.; Quer, C. "On the use of requirement patterns to analyse request for proposal documents". En: Conceptual Modeling, 38th International Conference, ER 2019: Salvador, Brazil, November 4-7, 2019: proceedings. pp. 549 - 557. Springer, 2019. ISBN 978-3-030-33223-5  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/172388>  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-030-33223-5\\_45](https://doi.org/10.1007/978-3-030-33223-5_45)
- 4** **Título del trabajo:** Needs and challenges for a platform to support large-scale requirements engineering: a multiple-case study  
**Nombre del congreso:** 12th ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oulu, Finlandia  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Fucci, D.; Palomares, C.; Franch, X.; Costal, D.; Raatikainen, M. "Needs and challenges for a platform to support large-scale requirements engineering: a multiple-case study". En: Proceedings of the 12th ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement, ESEM 2018, Oulu, Finland, October 11-12, 2018. pp. 19:1 - 19:10. Association for Computing Machinery (ACM), 2018. ISBN 978-1-4503-5823-1  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/127764>  
**DOI:** <https://doi.org/10.1145/3239235.3240498>
- 5** **Título del trabajo:** Research on NLP for RE at UPC: A report  
**Nombre del congreso:** 1st Workshop on Natural Language Processing for Requirements Engineering  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Utrecht, Holanda  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Borrull, R.; Costal, D.; Franch, X.; Quer, C. "Research on NLP for RE at UPC: A report". En: Joint Proceedings of REFSQ-2018 Workshops, Doctoral Symposium, Live Studies Track, and Poster Track co-located with the 24th International Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality (REFSQ 2018): Utrecht, The Netherlands, March 19, 2018. pp. 1 - 4. CEUR-WS.org, 2018. ISBN 1613-0073  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/123922>



**6 Título del trabajo:** Non-functional requirements documentation in agile software development: challenges and solution proposal

**Nombre del congreso:** 1st International Workshop on Managing Quality in Agile and Rapid Software Development Processes

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Innsbruck, Austria

**Fecha de celebración:** 2017

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Behutiye, W.; Karhapää, P.; Costal, D.; Oivo, M.; Franch, X. "Non-functional requirements documentation in agile software development: challenges and solution proposal". En: Product-Focused Software Process Improvement: 18th International Conference, PROFES 2017: Innsbruck, Austria, November 29-December 1, 2017: proceedings. pp. 515 - 522. Springer, 2017. ISBN 978-3-319-69926-4

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/113227>

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-69926-4\\_41](https://doi.org/10.1007/978-3-319-69926-4_41)

**7 Título del trabajo:** iStarJSON : a lightweight data-format for i\* models

**Nombre del congreso:** 9th International i\* Workshop

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Beijing, China

**Fecha de celebración:** 2016

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Franco, O.; Ameller, D.; Costal, D.; López, L. "iStarJSON : a lightweight data-format for i\* models". En: iStar 2016: Proceedings of the Ninth International i\*Workshop, co-located with the 24rd International Requirements Engineering Conference (RE 2016): Beijing, China, September 12-13, 2016. pp. 37 - 42. CEUR-WS.org, 2016. ISBN 1613-0073

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/101684>

**8 Título del trabajo:** OSSAP: A situational method for defining open source software adoption processes

**Nombre del congreso:** 28th International Conference on Advanced Information Systems Engineering

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Ljubljana, Eslovenia

**Fecha de celebración:** 2016

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

López, L.; Costal, D.; Ralyté, J.; Franch, X.; Méndez, L.; Annosi, M.C. "OSSAP: A situational method for defining open source software adoption processes". En: Advanced Information Systems Engineering: 28th International Conference, CAiSE 2016: Ljubljana, Slovenia, June 13-17, 2016: proceedings. pp. 524 - 539. Springer, 2016. ISBN 978-3-319-39696-5

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-39696-5\\_32](https://doi.org/10.1007/978-3-319-39696-5_32)

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/88667>

**9 Título del trabajo:** Using roles for OSS adoption strategy models

**Nombre del congreso:** iStar 2015 - 8th International i\* Workshop

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Ottawa, Canadá

**Fecha de celebración:** 2015

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Costal, D.; López, L.; Franch, X. "Using roles for OSS adoption strategy models". En: iStar 2015: Eighth International i\*Workshop: Proceedings of the Eighth International i\*Workshop - iStar 2015 in conjunction with the 23rd International Requirements Engineering Conference (RE 2015): Ottawa, Canada, August 24-25, 2015. pp. 19 - 24. CEUR-WS.org, 2015. ISBN 1613-0073

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/79023>

**10 Título del trabajo:** Aligning business goals and risks in OSS adoption

**Nombre del congreso:** 34th International Conference on Conceptual Modeling

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Stockholm, Suecia

**Fecha de celebración:** 2015

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** No

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Costal, D.; López, L.; Morandini, M.; Siena, A.; Annosi, M.C.; Gross, D.; Méndez, L.; Franch, X.; Susi, A. "Aligning business goals and risks in OSS adoption". En: Conceptual Modeling 34th International Conference, ER 2015: Stockholm, Sweden, October 19-22, 2015: proceedings. pp. 35 - 49. Springer, 2015. ISBN 978-3-319-25264-3

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-25264-3\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-319-25264-3_3)

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/79092>

**11 Título del trabajo:** Expert mining for evaluating risk indicators scenarios

**Nombre del congreso:** First IEEE International Workshop on Risk Management of OSS Components and Communities

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Västerås, Suecia

**Fecha de celebración:** 2014

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Franco, O.; Costal, D.; Hidalgo, S.; Ben-Jacob, R. "Expert mining for evaluating risk indicators scenarios". En: IEEE 38th Annual International Computers, Software and Applications Conference Workshops: 27-29 July 2014, Västerås, Sweden. pp. 205 - 210. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2014. ISBN 978-1-4799-3578-9

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/27744>

**DOI:** <https://doi.org/10.1109/COMPSACW.2014.38>

**12 Título del trabajo:** Modelling and applying OSS adoption strategies

**Nombre del congreso:** 33rd International Conference on Conceptual Modeling

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Atlanta, GA, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2014

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro



López, L.; Costal, D.; Ayala, C.P.; Franch, X.; Glott, R.; Haaland, K. "Modelling and applying OSS adoption strategies". En: Conceptual Modeling, 33rd International Conference, ER 2014: Atlanta, GA, USA, October 27-29, 2014: proceedings. pp. 349 - 362. Springer, 2014. ISBN 978-3-319-12206-9

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-12206-9\\_29](https://doi.org/10.1007/978-3-319-12206-9_29)

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/26490>

**13 Título del trabajo:** QuESo: A quality model for open source software ecosystems

**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Software Engineering and Applications

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 2014

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Franco, O.; Ameller, D.; Costal, D.; Franch, X. "QuESo: A quality model for open source software ecosystems". En: ICSEFT-EA 2014: 9th International Conference on Software Engineering and Applications: 29-31 August 2014, Vienna, Austria: proceedings. pp. 1 - 13. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2014. ISBN 978-9-8975-8124-3

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/172390>

**DOI:** <https://doi.org/10.5220/0004993702090221>

**14 Título del trabajo:** Quantifying the impact of OSS adoption risks with the help of i\* Models

**Nombre del congreso:** iStar 2014 - 7th International i\* Workshop

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Thessaloniki, Grecia

**Fecha de celebración:** 2014

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Costal, D.; Gross, D.; López, L.; Morandini, M.; Siena, A.; Susi, A. "Quantifying the impact of OSS adoption risks with the help of i\* Models". En: Proceedings of the 7th International i\* Workshop 2014. Thessaloniki, Greece, June 16-17, 2014.. pp. Paper 10. 2014. ISBN 1613-0073

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/23537>

**15 Título del trabajo:** Integrating the goal and business process perspectives in information system analysis

**Nombre del congreso:** 26th International Conference on Advanced Information Systems Engineering

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Thessaloniki, Grecia

**Fecha de celebración:** 2014

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Ruiz, M.; Costal, D.; España, S.; Franch, X.; Pastor, O. "Integrating the goal and business process perspectives in information system analysis". En: Advanced information systems engineering: 26th International conference, CAISE 2014: Thessaloniki, Greece, June 16-20, 2014: proceedings. pp. 332 - 346. Springer, 2014. ISBN 8-3-319-07881-6

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-07881-6\\_23](https://doi.org/10.1007/978-3-319-07881-6_23)

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/171924>

- 16 Título del trabajo:** Managing risk in open source software adoption  
**Nombre del congreso:** 8th International Joint Conference on Software Technologies  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Reykjavík, Islandia  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
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.; Dominguez, M.; Haaland, K.; López, L.; Mourandini, M.; Sienna, A. "Managing risk in open source software adoption". En: Proceedings of the 8th International Joint Conference on Software Technologies: Reykjavík, Iceland, 29-31 July, 2013. pp. 258 - 264. SciTePress, 2013. ISBN 978-989-8565-68-6  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/23157>  
**DOI:** <https://doi.org/10.5220/0004592802580264>
- 17 Título del trabajo:** Introducing use cases in a small organization: an experience and lessons learned  
**Nombre del congreso:** XVI Ibero-American Conference on Software Engineering  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Montevideo, Uruguay  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Costal, D.; Franch, X.; Rodríguez, N.; Delgado, L.; Jiménez, C. "Introducing use cases in a small organization: an experience and lessons learned". En: Memorias del XVI Workshop de Ingeniería en Requisitos, WER 2013: del 8 al 10 de abril, 2013, Universidad ORT Uruguay – Campus Centro, Montevideo, Uruguay. pp. 26 - 31. Universidad ORT Uruguay, 2013. ISBN 978-9974-8379-2-8  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/20314>

## Otros méritos

### Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Primer premio. Best Paper Award - Experimental Software Engineering Track (ESELAW) at CIBSE 2021  
**Reconocimientos ligados:** For the paper entitled: How Tertiary Studies perform Quality Assessment of Secondary Studies in Software Engineering

### Períodos de actividad investigadora

- 1 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Fecha de obtención:** 01/01/2019
- 2 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad acreditante:** AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de obtención:** 01/01/2019

**3 Nº de tramos reconocidos: 1**

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad acreditante:** AQU - Agència de la Qualitat **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Universitària de Catalunya

**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de obtención:** 01/01/2014

**4 N  de tramos reconocidos: 1**

**Fecha de obtención:** 01/01/2013

**5 N  de tramos reconocidos: 1**

** mbito geográfico:** Autonómica

**Entidad acreditante:** AQU - Agència de la Qualitat **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Universitària de Catalunya

**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de obtención:** 01/01/2008

**6 N  de tramos reconocidos: 1**

**Fecha de obtención:** 01/01/2007

**7 N  de tramos reconocidos: 1**

** mbito geográfico:** Autonómica

**Entidad acreditante:** AQU - Agència de la Qualitat **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Universitària de Catalunya

**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de obtención:** 01/01/2003

**8 N  de tramos reconocidos: 1**

**Fecha de obtención:** 01/01/1998

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**1 Descripción:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)

**Entidad acreditante:** Universitat Politècnica de **Tipo de entidad:** Universidad  
Catalunya

**Ciudad entidad acreditante:** España

**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2018

**2 Descripción:** Mèrits add. docència (Compl. auton mic)

**Entidad acreditante:** AQU - Agència de la Qualitat **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Universitària de Catalunya

**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2018



- 3 Descripción:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)  
**Entidad acreditante:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2013  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Descripción:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)  
**Entidad acreditante:** AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya  
**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2013  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 5 Descripción:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)  
**Entidad acreditante:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2008  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 6 Descripción:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)  
**Entidad acreditante:** AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya  
**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2008  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 7 Descripción:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)  
**Entidad acreditante:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2003  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 8 Descripción:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)  
**Entidad acreditante:** AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya  
**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2003  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 9 Descripción:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)  
**Entidad acreditante:** AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya  
**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2002  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 10 Descripción:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)  
**Entidad acreditante:** AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya  
**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2002  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 11 Descripción:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)  
**Entidad acreditante:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Tipo de entidad:** Universidad

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

68f1a3402a14212ba63197fa82cc0fda

**Fecha del reconocimiento:** 01/01/1998**12 Descripción:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)**Entidad acreditante:** Universitat Politècnica de Catalunya**Ciudad entidad acreditante:** España**Fecha del reconocimiento:** 01/01/1993**Tipo de entidad:** Universidad