



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Currículum Vitae completo en formato libre

JOSÉ MARÍA BARCELÓ ORDINAS

Índice

1. Información personal	4
1.1. Datos personales	4
1.2. Historial Profesional	4
1.3. Formación Académica	4
2. Docencia	5
2.1. Docencia reglada	6
2.1.1. Asignaturas impartidas	6
2.1.2. Implantación de nuevas asignaturas	7
2.1.3. Coordinación de asignaturas	7
2.2. Docencia no reglada	8
2.3. Tesis y proyectos de fin de carrera/grado/máster	8
2.3.1. Dirección de tesis doctorales	8
2.3.2. DEA/PFC/TFG/TFM's y prácticas en empresa	9
2.4. Evaluación docente	10
2.4.1. Trienios y quinquenios docentes	10
2.4.2. Evaluación régimen de dedicación UPC	10
2.4.3. Encuestas docentes	10
2.5. Materiales docentes	10
2.6. Participación en congresos/workshops docentes	12
2.7. Otros méritos docentes	13
3. Gestión	13
3.1. Responsabilidad gestión en estudios doctorado	13
3.2. Responsabilidad gestión en másteres	14
3.3. Responsabilidad gestión en grado	14
3.4. Responsabilidad gestión en postgrados no regulados en la FPC	14
3.5. Participación en comisiones académicas	15

4. Investigación	15
4.1. Métricas	16
4.2. Publicaciones en revistas	17
4.3. Capítulos de libro	22
4.4. Publicaciones en Congresos	22
4.5. Organización de congresos y editor de área en revistas	28
4.6. Revisión de artículos en revistas y congresos	28
5. Transferencia Tecnológica	29
5.1. Participación en proyectos Europeos	30
5.2. Participación en proyectos Nacionales	31
5.3. Participación en proyectos Autonómicos	33
5.4. Participación en convenios con empresa	34
5.5. Participación en cursos de formación	35
5.6. Otros méritos de investigación	36

1. Información personal

1.1. Datos personales

Nombre y apellidos: José M. Barceló Ordinas

Nacionalidad: España

Año/Lugar nacimiento:

Sexo: Hombre

DNI:

Correo electrónico: jose.maria.barcelo@upc.edu

Número de teléfono:

Página Web (URL): <https://people.ac.upc.edu/joseb>

URL ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9738-2425>

URL Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=18036679500>

URL Web of Science (WoS): <https://www.webofscience.com/wos/author/record/40011251>

1.2. Historial Profesional

Personal de soporte a la investigación (01/10/1993 - 24/09/1995): contratado por el proyecto Europeo RACE 2061, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Profesor asociado tipo 2 (25/09/1995 - 31/12/1998): por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Profesor asociado tipo 3 (01/01/1999 - 04/03/1999): por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Profesor Titular de Universidad (05/03/1999 - 09/06/2024): por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Profesor Catedrático de Universidad (10/06/2024 - ahora): por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

1.3. Formación Académica

Ingeniero Superior de Telecomunicación (20/11/1991): por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Licenciado en Matemáticas (31/10/2015): por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Doctor Ingeniero de Telecomunicación (29/04/1998): por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

2. Docencia

Mi acceso a la carrera docente ha sido la siguiente:

- Entre octubre/1993 y septiembre/1995 estuve contratado como personal de soporte a la investigación (PSR) en proyecto europeo RACE 2061 EXPLOIT, donde comencé mi tesis doctoral. En septiembre/1995 accedí a una plaza de profesor asociado a tiempo completo tipo 2 hasta diciembre/1998, en que me promocionaron a profesor asociado a tiempo completo tipo 3. En marzo/1999 se ofertaron 3 plazas de profesor Titular de Universidad en el Departamento de Arquitectura de Computadores (DAC) de la UPC, nos presentamos 5 candidatos, y gané una de las tres plazas de TU a fecha 05/03/1999.
- En total sumo aproximadamente 7550 horas docentes impartidas desde 1995 a 2023 distribuidas en 14 asignaturas impartidas (6 de ellas impartidas en Inglés), de las cuáles aproximadamente 6650 horas desde 1999 a 2023 ya con el grado de doctor. Toda mi docencia, desde septiembre/1995 hasta ahora, la he impartido en la Facultad de Informática de Barcelona (FIB) de la UPC. He sido responsable de 7 asignaturas y he participado en la creación de 4 asignaturas nuevas.
- He impartido también cursos de postgrado y cursos de formación continua en la Fundació Politècnica de Catalunya (FPC), y en 8 cursos formativos para parados para Barcelona Activa, para el IDFO (Instituto para el Desarrollo de Formación Ocupacional) y para el Ayuntamiento de Viladecans entre 2004 y 2010 .
- Tengo 9 trienios, 5 quinquenios docentes y sus correspondientes complementos autonómicos. Tengo encuestas docentes de media 4.14 sobre 5.0 desde que comencé a dar clase en 1995, y de media 4.61 sobre 5.0 en los últimos 10 años.
- He escrito 2 libros docentes y publicado 10 grupos de apuntes en abierto. He dirigido/co-dirigido 4 tesis doctorales y estoy co-dirigiendo otras 2 tesis y comienzo otras 2 co-direcciones este curso académico de primavera 2024. He dirigido/tutorizado 3 DEAs, 3 planes de investigación, 78 PFC/TFM/TFG y 33 tutorizaciones de prácticas en empresa.
- He participado en total en 3 ponencias con revisión en congresos o jornadas docentes donde los artículos estaban relacionados con la implementación de asignaturas y métodos colaborativos en asignaturas, y en 7 ponencias no revisadas en las Jornadas de Docencia del Departamento de Arquitectura de Computadores de la UPC.
- Tengo 2 premios a la docencia quinquenal por parte de la UPC ("reconocimiento a la docencia de especial calidad"). He participado en Jornadas de Orientación para la promoción de másteres, y en proyectos ligados al EEES. También he participado en 15 tribunales de tesis doctoral y en 149 de PFC/TFM/TFG.

A continuación se detallan dichos méritos.

2.1. Docencia reglada

2.1.1. Asignaturas impartidas

Podemos dividir mi actividad docente en tres bloques definidos por los planes de estudios.

- (I) Ingeniería Informática plan/1991 y asignaturas de doctorado.
 1. **Introducción a los Sistemas Operativos (ISO):** código asignatura 12092, años 1995-1999, Ing. Informática.
 2. **Conceptos Básicos de Redes de Computadoras (CBXC):** código asignatura 12106, años 1996-2005, Ing. Informática.
 3. **Sistemas de Transportes de Datos (STD):** código asignatura 12107, años 2001-2004, Ing. Informática.
 4. **Basic Concepts on Computer Networks, an analytical approach (BCCN):** código asignatura 16037, años 1999, 2003-2006, doctorado, impartida en Inglés.
 5. **Mobile IP Networks on Wireless Access Networks (MNVAN):** código asignatura 16038, años 2001-2006, doctorado, impartida en Inglés.
- (II) Ingeniería Informática plan/2004 y máster CANS (Computer Architecture and Network Systems) en sustitución de las asignaturas de doctorado del programa de doctorado de arquitectura de computadores.
 6. **Redes de Computadores (XC):** código asignatura 28031, años 2004 y 2010, Ing. Informática.
 7. **Protocolos de Internet y Aplicaciones Multimedia (PIAM):** código asignatura 28070, años 2004-2011, Ing. Informática.
 8. **Wireless LAN, Ad Hoc and Sensor Networks (RALIAS-CANS):** código asignatura 34333, años 2006-2012, máster CANS, impartida en Inglés.
- (III) Grado en informática y máster MIRI (Master in Innovation & Research in Informatics) en sustitución del máster CANS en la FIB.
 9. **Redes de Computadores (XC-GRADO):** código asignatura 270016, años 2010-2014 y año 2016, grado en Ing. Informática.
 10. **Protocolos de Internet (PI-GRADO):** código asignatura 270121, años 2011-ahora, grado en Ing. Informática, especialidad Tecnologías de la Información (TI).
 11. **Mechanisms & Game Theory in Networks (MGTN-MIRI):** código asignatura 270632, años 2012-2019, máster MIRI, impartida en Inglés.
 12. **Statistical Analysis of Networks and Systems (SANS-MIRI):** código asignatura 270677, años 2020-ahora, máster MIRI, especialidad Redes de Computadores y Sistemas Distribuidos (CNDS), impartida en Inglés.
 13. **Topics on Optimization and Machine Learning (TOML-MIRI):** código asignatura 2706320, años 2020-ahora, máster MIRI, especialidad Redes de Computadores y Sistemas Distribuidos (CNDS), impartida en Inglés.

14. **Tecnologías de Redes de Computadores (TXC-GRADO):** código asignatura 270125, años 2023-ahora, grado en Ing. Informática, especialidad Tecnologías de la Información (TI).

2.1.2. Implantación de nuevas asignaturas

He sido responsable de implantar 4 asignaturas nuevas:

1. **Redes de computadores (XC):** código asignatura 28031, año 2004, Ing. Informática.
2. **Wireless LAN, ad hoc and sensor networks (RALIAS-CANS):** código asignatura 34333, año 2006, máster CANS impartida en Inglés.
3. **Protocolos de Internet (PI-GRADO):** código asignatura 270121, año 2011, grado en Ing. Informática, especialidad Tecnologías de la Información (TI).
4. **Mechanisms & game theory in networks (MGTN-MIRI)/Topics on optimization and machine learning (TOML-MIRI):** código asignatura 270632/2706320, año 2012/2021, máster MIRI, impartida en Inglés.

2.1.3. Coordinación de asignaturas

He sido responsable de coordinar 7 asignaturas:

1. **Conceptos Básicos de Redes de Computadoras (CBXC):** código asignatura 12106, años 1998-2005, Ing. Informática.
2. **Redes de computadores (XC):** código asignatura 28031, año 2004, Ing. Informática.
3. **Wireless LAN, ad hoc and sensor networks (RALIAS-CANS):** código asignatura 34333, años 2006-2012, máster CANS impartida en Inglés.
4. **Protocolos de Internet y aplicaciones multimedia (PIAM):** código asignatura 28070, años 2004-2010, Ing. Informática.
5. **Protocolos de Internet (PI-GRADO):** código asignatura 270121, años 2011-ahora, grado en Ing. Informática, especialidad Tecnologías de la Información (TI).
6. **Mechanisms & game theory in networks (MGTN-MIRI):** código asignatura 270632, años 2012-2020, máster MIRI, impartida en Inglés.
7. **Topics on optimization and machine learning (TOML-MIRI):** código asignatura 270632/2706320, años 2021-ahora, máster MIRI, impartida en Inglés.

2.2. Docencia no reglada

He impartido cursos de postgrado y de máster no reglado en la Fundació Politècnica de Catalunya (FPC) entre 2004 y 2010. Estos cursos tenían como objetivo la formación de trabajadores en empresa que querían reciclarse o adquirir conocimientos más allá de los adquiridos en sus estudios universitarios.

- **Ingeniería del Software:** programa de máster, cursos 2004-05 (Edición 15), cursos 2005-06 (Edición 17), cursos 2006-07 (Edición 18), cursos 2007-08 (Edición 19).
- **Gestión y Organización de Sistemas y Redes de Comunicaciones en el Departamento de T.I.:** programa de postgrado, cursos 2008-09 (Edición 4), 2009-10 (Edición 5).
- **Diseño de Redes Corporativas:** programa de postgrado, cursos 2005-06 (Edición 1), 2006-07 (Edición 2), 2007-08 (Edición 3).

2.3. Tesis y proyectos de fin de carrera/grado/máster

2.3.1. Dirección de tesis doctorales

He dirigido/codirigido 4 tesis doctorales y actualmente codirijo 4 tesis doctorales (2 de ellas en marcha, y 2 que comienzan esta primavera de 2024).

Tesis dirigidas:

1. **Autor del trabajo:** Juan Ivan Nieto (UABC, México)
Título: Analysis of the Internet Topology and generation models
Año: 2005
Director: José M. Barceló Ordinas
Publicaciones derivadas: 1 revista Q2, 4 congresos revisados
2. **Autor del trabajo:** Mohammad Alaei (University of Kerman, Iran)
Título: Energy Efficient Cooperative Node Management for Wireless Multimedia Sensor Networks
Año: 2013
Director: José M. Barceló Ordinas
Publicaciones derivadas: 2 revistas (1xQ1 + 1xQ3), 2 revistas no indexadas, 1 capítulo de libro, y 7 congresos revisados (1xClase 2 en ranking gii-grin-scie)
3. **Autor del trabajo:** Oscar Trullols Cruces (NearbyComputing SL, España)
Título: Information Dissemination in Mobile Networks
Año: 2014
Director: José M. Barceló Ordinas
Publicaciones derivadas: 5 revistas (3xQ1 + 1xQ2 + 1xQ3), 1 capítulo de libro, 2 artículos invitados en congresos, y 6 congresos revisados (1xClase 1 + 1xClase 2 en ranking gii-grin-scie). Tiene el premio a la mejor tesis doctoral UPC al año 2015.

4. **Autor del trabajo:** Pau Ferrer-Cid (Postdoc UPC, España)
Título: On the data quality improvement of air pollution monitoring low-cost sensor networks using data-driven techniques
Año: 2023
Director/es: Jorge García Vidal/José M. Barceló Ordinas
Publicaciones derivadas: 10 revistas (6xQ1 + 4xQ2). Tiene el premio Enrique Fuentes Quintana a la mejor tesis doctoral Fundación Funcas (ingeniería, matemáticas, física, química y arquitectura) al año 2023 (nivel nacional).

Tesis en curso:

1. **Autor del trabajo:** Juan Antonio Paredes-Ahumada
Título: Reduced order models for air pollution monitoring
Fecha inicio-Fecha previsto lectura: 09/2021-06/2025
Director/es: Jorge García Vidal/José M. Barceló Ordinas
Publicaciones derivadas: 1 revista (1xQ1, 2do autor), 3 conferencias, y 1 revista enviada (1xQ1).
2. **Autor del trabajo:** Xhensilda Allka
Título: Enhancing data quality in IoT monitoring sensor networks
Fecha inicio-Fecha previsto lectura: 09/2021-06/2025
Director/es: Jorge García Vidal/José M. Barceló Ordinas
Publicaciones derivadas: 6 revistas (3xQ1, 2x Q1 en revisión, 1x no indexada).
3. **Autor del trabajo:** Camilo Rojas Sánchez
Título: No decidido
Fecha inicio-Fecha previsto lectura: 09/2024-06/2028
Director/es: Jorge García Vidal/José M. Barceló Ordinas
4. **Autor del trabajo:** Naqash Khan
Título: No decidido
Fecha inicio-Fecha previsto lectura: 09/2024-06/2028
Director/es: Jorge García Vidal/José M. Barceló Ordinas

2.3.2. DEA/PFC/TFG/TFM's y prácticas en empresa

He dirigido 3 DEA's y 3 planes de investigación del programa de doctorado.

He participado como director o tutor de PFC/TFM/TFG en 78 trabajos, divididos en: dirección de 20 PFC, 11 TFM, 13 TFG y tutorización de 34 TFG realizados en empresa (el director técnico del TFG pertenece a la empresa y el director académico es el tutor que ha de ser un profesor de la especialidad).

Desde 2021, se comenzó en la FIB a tutorizar prácticas en empresa con convenios de cooperación educativa. En estos últimos 4 años he sido tutor de unas 40 prácticas en empresa.

2.4. Evaluación docente

2.4.1. Trienios y quinquenios docentes

- Tengo **9 trienios** entre 10/1995 y 10/2022.
- Tengo **5 quinquenios** en los periodos 1995-2000, 2001-2005, 2006-2010, 2011-2015 y 2016-2020.
- Tengo **5 complementos adicionales (autonómicos)** en los periodos 1995-2000, 2001-2005, 2006-2010, 2011-2015 y 2016-2020.

2.4.2. Evaluación régimen de dedicación UPC

La UPC nos valora cada año, comenzando en 2011, con lo que llama **régimen de dedicación**, que evalúa criterios docentes y de investigación calificando ambos en el rango {A= muy favorable; B=favorable; C=correcto, D=insuficiente}. Desde que se implanto este método en 2011 tengo valoraciones de {docencia, investigación}={A,A}, todos los años entre 2011-2023.

Cuando un profesor consigue la máxima cualificación en cada indicador de la evaluación docente, la UPC concede un certificado con una **”mención de especial calidad” en la docencia** relativa al periodo de un quinquenio por tener una evaluación ”Muy Favorable.^{en} todos los indicadores. Me han dado 2 premios a la docencia quinquenal por parte de la UPC: reconocimiento a la docencia de especial calidad por los periodos 2010-2015 y 2015-2020

2.4.3. Encuestas docentes

Un indicador importante son las encuestas de estudiantes. En la UPC se valora especialmente la pregunta ”El/La profesor/a que ha impartido esta asignatura es un/a buen/a docente”, pregunta que se usa en la valoración de quinquenios, y se valora en el rango entre 1 (muy en desacuerdo) y 5 (muy de acuerdo).

Mis valoraciones entre 1995-2023 tienen una media de 4.14 con desviación estándar de 0.51. La encuesta con valor mínimo es del año 1995 con 3.07 y la máxima es de 2015 con 4.88. En el caso de coger los últimos 10 años, entre 2013-2023 la media es de 4.61 con desviación estándar de 0.19, mostrando que con los años mis encuestas han ido mejorando.

2.5. Materiales docentes

A partir de los materiales de las asignaturas CBXC y STD, he publicado 2 libros docentes, 7 módulos de apuntes de redes en colaboración con otros profesores del departamento que impartieron dichas asignaturas, en la Editorial UOC y 3 módulos de apuntes en abierto en UPCommons. Estos materiales se han utilizado como libros/apuntes de texto en las titulaciones de informática de la UOC, y como libros de texto o apuntes recomendados de las asignaturas de redes y sistemas distribuidos de distintas titulaciones de Informática de la UPC. También soy co-autor de los manuales de laboratorio de las actuales asignaturas de grado XC-GRADO, PI-GRADO y TXC-GRADO.

Libros:

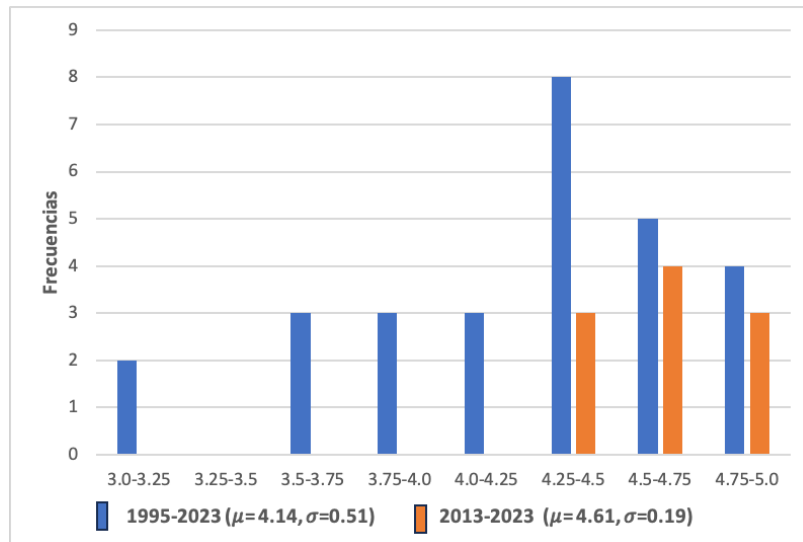


Figura 1: Histograma de frecuencias de las encuestas docentes. Rango de las encuestas: 1 (muy en desacuerdo) y 5 (muy de acuerdo). En azul encuestas entre 1995-2023, en naranja encuestas entre 2013-2023.

1. José María Barceló Ordinas; Jordi Iñigo Grieria; Silvia Llorente Viejo; Joan M. Marquès i Puig; Ramon Martí Escalé; Enric Peig Olive; Xavier Perramon Tornil, **Protocolos y aplicaciones Internet**, ISBN 978-84-9788-741-0, Editorial UOC, Primera Ed. Julio 2008, p.p. 1-240, <https://www.editorialuoc.cat/protocolos-y-aplicaciones-internet>
2. Jordi Iñigo Grieria; José María Barceló Ordinas; Llorenç Cerdà Alabern; Enric Peig Olive; Jaume Abella Fuentes; Guiomar Corral Torruella, **Estructura de redes de computadores**, ISBN 978-84-9788-791-5, Editorial UOC, Primera Ed., Enero 2009p.p. 1-335 <https://www.editorialuoc.cat/estructura-de-redes-de-computadores>

Apuntes en abierto:

1. José María Barceló Ordinas; Jordi Iñigo Grieria; Enric Peig Olive, **Technologies de Xarxa d'àrea local**, Código publicación: P06/19026/01889, Editorial UOC, Febrero 2007, p.p. 1-52 <https://openaccess.uoc.edu/handle/10609/53841>
2. José María Barceló Ordinas; Jordi Iñigo Grieria, **Xarxes de gran abast**, Código publicación: P06/19026/01890, Editorial UOC, Febrero 2007, p.p. 1-64 <https://openaccess.uoc.edu/handle/10609/53841>
3. Jaume Abella Fuentes, José María Barceló Ordinas; Guiomar Corral Torruella; Enric Peig Olive, **Conceptes avançats de LAN**, Código publicación: P06/19026/01891, Editorial UOC, Febrero 2007, p.p. 1-59 <https://openaccess.uoc.edu/handle/10609/53841>

4. José María Barceló Ordinas; Llorenç Cerdà Alabern, **Enllaç de Dades**, Código publicación: P06/19026/01892, Editorial UOC, Febrero 2007, p.p. 1-70
<https://openaccess.uoc.edu/handle/10609/53841>
5. José María Barceló Ordinas, **Arquitectures d'interconnexió de xarxes**, Código publicación: XP00/05050/00183, Editorial UOC, 2000, p.p. 1-53
6. José María Barceló Ordinas; Jordi Iñigo Grieria; Ramon Marti Escalé; Enric Peig Olive; Xavier Perramon Tornil, **Redes de computadores**, Código publicación: XP06/M2105/01496, Editorial UOC, Septiembre 2006, p.p. 1-341
<http://hdl.handle.net/10609/197>
7. José María Barceló Ordinas; Jordi Iñigo Grieria, **TCP/IP: los protocolos de la red Internet**, Código publicación: X03/75064/00977, Editorial UOC, Septiembre 2000, p.p. 1-88
8. José María Barceló Ordinas, Jorge García Vidal, Pau Ferrer Cid, **Review of linear algebra and applications to data science**, Editorial UPCommons, Julio 2023, p.p. 1-65
<https://upcommons.upc.edu/handle/2117/391332>
9. Jorge García Vidal, José María Barceló Ordinas, Pau Ferrer Cid, **Review of probability theory**, Editorial UPCommons, Julio 2023, p.p. 1-24
<https://upcommons.upc.edu/handle/2117/391331>
10. José María Barceló Ordinas, Jorge García Vidal, Pau Ferrer Cid, **Machine Learning (ML) module**, Editorial UPCommons, Julio 2023, p.p. 1-83
<https://upcommons.upc.edu/handle/2117/391053>

2.6. Participación en congresos/workshops docentes

He participado en total en 3 ponencias con revisión en congresos o jornadas docentes donde los artículos estaban relacionados con la implementación de asignaturas y métodos colaborativos en asignaturas, y en 7 ponencias no revisadas en las Jornadas de Docencia del Departamento de Arquitectura de Computadores de la UPC.

1. Barcelo, J.; Cortes, A.; Fernandez, A.; Garcia, J.; Morancho, E.; Valero-Garcia, M, **Una experiencia de observación instruccional**, 1er Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación (CIDUI), 26-28 junio 2000
2. Cerdà, L.; Barcelo, J.; Garcia, J., **Webtest: Herramienta web usada en la evaluación de prácticas de laboratorio**, 4º Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación (CIDUI), p. 135, Barcelona, 5-7 de julio de 2006
3. Garcia, J.; Cerdà, L.; Barcelo, J.; Guerrero, M.; Morillo, J., **La Docencia de Redes de Computadoras y Sistemas Distribuidos para Ingenieros Informáticos**, CEDI 2007 II Congreso Español de Informática, p. 159-170, 11/09/2007, Zaragoza, España
4. J.M. Barceló, T. Cortes, A. Fernández, J. García, E. Morancho, M. Valero-García, **Observación instruccional**, Jornades de Docència del Departament de Arquitectura de Computadors (JoDoDAC-1998)

5. J.M. Barceló, T. Cortés, A. Fernández, J. García, E. Morancho, J.J.Navarro, M. Valero, **Aprendizaje activo**, Jornadas de Docencia del Departamento de Arquitectura de Computadores (JoDoDAC-1999)
6. J. M. Barceló, Ll. Cerdà, J. C. Cruellas, J. García, **Las clases de problemas de la asignatura STD**, Jornades de Docència del Departament de Arquitectura de Computadores (JoDoDAC-2000)
7. José María Barceló, **Xarxes de Computadores**, Jornades de Docència del Departament de Arquitectura de Computadores (JoDoDAC-2004)
8. Jorge García, Jordi Domingo, Jose M. Barceló, **Protocols d'Internet i Multimèdia**, Jornades de Docència del Departament de Arquitectura de Computadores (JoDoDAC-2004)
9. L.Lorenç Cerdà i José M. Barceló, **Eina per a l'avaluació via web de les pràctiques de laboratori**, Jornades de Docència del Departament de Arquitectura de Computadores (JoDoDAC-2006)
10. José M. Barceló, **Estudios de Postgrado en substitución del Programa de Doctorado**, Jornades de Docència del Departament de Arquitectura de Computadores (JoDoDAC-2006)

2.7. Otros méritos docentes

He participado en 15 tribunales de tesis doctoral (10 en la UPC, y 5 fuera de la UPC), y en 149 tribunales de PFC/TFM/TFG.

Participación en proyectos ligados al EEES (ECTS/Plan piloto DURSI, 2006/2007); asignatura de máster oficial Redes de área local inalámbricas, ad hoc y de sensores (RALIAS, código asignatura 34333) titulación de máster oficial CANS (Computer Networks and Distributed Systems).

Participación en **Jornadas de Orientación** para la promoción de máster en 2015/6 y 2016/2017 en el "Salón Futura de Barcelona" (Feria de promoción de másteres de Barcelona). El objetivo de estas jornadas es orientar a estudiantes graduados que están interesados en realizar un máster oficial en la Facultad Informática de Barcelona, explicando contenidos del máster, especialidades, salidas profesionales, etc.

3. Gestión

3.1. Responsabilidad gestión en estudios doctorado

- He sido responsable del programa de doctorado "Arquitectura de Computadores" entre 26/Mayo/2005 a 25/Mayo/2008.

Mis funciones fueron garantizar que se mantenía la calidad del programa de doctorado, presidir la comisión de doctorado formada por tres miembros del programa que evaluaba el funcionamiento correcto del programa de doctorado, tales como la gestión de nuevas admisiones (candidatos, tutores de los candidatos, etc), gestionar DEA's, tribunales de pre-defensa de tesis, y de tesis doctoral, responsable académico de las asignaturas de doctorado, gestionar nuevas

normativa académicas relacionadas con el doctorado, depósitos de tesis doctorales, etc. Como responsable del programa de doctorado, formé parte del equipo directivo del departamento de Arquitectura de Computadores durante esos 3 años.

3.2. Responsabilidad gestión en másteres

- He sido responsable del Máster oficial CANS (Computer Architecture, Networks and Systems), impartido en Inglés, del departamento de Arquitectura de Computadores, entre 01/01/2007 a 01/09/2007.

Al ser de los primeros másteres oficiales que se implantaron en la UPC, y ser un máster orientado a la investigación, el máster CANS evolucionó a partir de los cursos de doctorado. Coordiné la propuesta de máster (entre Sept. 2005 a Sept 2006) con ayuda de una comisión creada para dicho fin, y que fue aprobada por el consejo de departamento. Una vez aprobada, el director del departamento me pidió que fuese responsable en su primer año académico, compaginándolo con el puesto de responsable del programa de doctorado.

- He sido responsable de la especialidad de Computer Networks and Distributed Systems (CNDS) del Máster oficial en Innovación e Investigación en Informática (Máster MIRI), impartido en Inglés, de la Facultad de Informática de Barcelona (FIB), entre 2012-ahora (<https://www.fib.upc.edu/es/estudios/masteres/master-en-innovacion-e-investigacion-en-informatica/plan-de-estudios/especialidades/redes-de-computadores-y-sistemas-distribuidos>).

Como responsable de la especialidad de máster mi función es coordinar la coherencia de los contenidos académicos de las 8 asignaturas de la especialidad, asesorar a los estudiantes, validar que todos los Trabajos de Fin de Máster cumplen con las competencias técnicas de la especialidad, validar asignaturas de estudiantes de Erasmus, etc. Participé como representante del departamento para la especialidad (CNDS) en la creación del plan de estudios del máster MIRI.

3.3. Responsabilidad gestión en grado

- He sido responsable de la especialidad Tecnología de la Información (TI), del grado de Informática de la Facultad de Informática de Barcelona (FIB) entre 2012-ahora (<https://www.fib.upc.edu/es/estudios/grados/grado-en-ingenieria-informatica/plan-de-estudios/especialidades/tecnologias-de-la-informacion>).

Como responsable de la especialidad mi función es coordinar la coherencia de los contenidos académicos de las 12 asignaturas de la especialidad, asesorar a los estudiantes, validar que todos los Trabajos de Fin de Grado cumplen con las competencias técnicas de la especialidad, validar asignaturas de estudiantes de Erasmus, etc.

3.4. Responsabilidad gestión en postgrados no regulados en la FPC

Participé entre el 2004 y 2010 en cursos de postgrado y cursos de formación continua en la Fundació Politècnica de Catalunya (FPC). En dichos cursos participé en la dirección académica de varios de ellos.

- Dirección académica de postgrados no regulados: cursos académicos 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10.
- Dirección académica de cursos de formación continua: cursos académicos 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10.

3.5. Participación en comisiones académicas

- Soy miembro de la CAPD (Comisión Académica del Programa de Doctorado) desde 2012-ahora.

Esta comisión tiene como función la definición, actualización, calidad y coordinación, así como de la supervisión del progreso de la investigación y de la formación y de la autorización de la presentación de tesis de cada doctorando del programa.

- Soy miembro de la comisión CAMIRI (Comisión Académica del MIRI) desde 01/10/2012 hasta ahora (<https://www.fib.upc.edu/es/la-fib/la-facultad/gobierno/camiri>).

Esta comisión actúa en el ámbito de la organización, el seguimiento, el asesoramiento, la coordinación, los reconocimientos de créditos, las admisiones, la evaluación y la publicitación del Máster en Innovación e Investigación Informática (MIRI).

- Soy miembro de la comisión CACfinal (Comisión Académica de evaluación Curricular final) <https://www.fib.upc.edu/es/la-fib/la-facultad/gobierno/cacfinal> desde 03/04/2013 hasta ahora.

La CACfinal que evalúa cada fin de semestre el rendimiento académico final de los estudiantes del Grado en Ingeniería Informática (GEI).

- He sido miembro de la Junta de Facultad, <https://www.fib.upc.edu/es/la-fib/la-facultad/gobierno/junta-de-facultad>, desde el 30/10/2015 hasta ahora.

La Junta, que preside el departamento o decana, es el órgano de gobierno del centro docente. La Junta vela porque el centro docente complete adecuadamente todas las funciones que le atribuye la normativa vigente, los Estatutos de la UPC y este reglamento.

4. Investigación

Mi evolución investigadora es la siguiente:

- Tengo 4 sexenios de investigación, el último activo (2016-2021).
- Tengo un índice-h (scopus/google) de 24/30, y un número de citas (scopus/google) de 2134/3495.
- Tengo 37 publicaciones en revistas, de las cuales 43 están JCR indexadas (25xQ1, 11xQ2, 6xQ3 y 1 que entra este año en el índice) y 1 que no está indexada. De las revistas hay 17x IEEE, 1x ACM, 15x Elsevier, 5x Springer, 2x Wiley, 4x MDPI, 1x IGI-Global. Además, de las revistas hay 9 que son IEEE Transactions.

- Tengo 3 capítulos de libros (incluido 1 que se publicará este año).
- Tengo 53 publicaciones en congresos o jornadas revisadas. De esta publicaciones 17x IEEE, 10x ACM, y 18x otras editoriales (IFIP, VDE, etc).
- He sido Editor de Área de la revista Mobile Information Systems (Hindawi) entre 2016-2022.
- He revisado 64 artículos en revistas indexadas JCR entre 2007-2023.
- Pertenencia al comité de programa (TPC) de 31 conferencias (15 IEEE, 6 IFIP/IEEE, 1 ACM, 6 Springer, 3 de otras instituciones). Como TPC he revisado una media de 3 artículos por conferencia donde he participado como TPC. Además he revisado para otros miembros TPC en múltiples ocasiones.
- He participado en 9 proyectos Europeos (por un total de 2.020.617,30 €), 11 proyectos nacionales (por un total de 1.080.908,24 €) y 8 proyectos autonómicos (por un total de 284.680,66 €) con los roles descritos a continuación. El total de dichos proyectos han supuesto 3.386.206,20 €.
- En dichos proyectos he participado como IP/Co-IP en 1 proyecto Europeo, 5 proyectos nacionales, y 1 proyecto autonómico.
- En dichos proyectos he participado como investigador en 8 proyectos Europeos, 6 proyectos nacionales, y 7 proyectos autonómicos.
- También he participado en 9 convenios con empresa (336.250,46) y en 8 convenios de cursos formativos con empresa (115.623,43 €). El total de dichos convenios han supuesto 451.873,89 €.
- He participado como IP/Co-IP en 4 de dichos convenios y como investigador en 8 convenios con empresa.
- He participado como revisor de proyectos para la AEI en 96 ocasiones, evaluando proyectos del Plan Nacional de I+D+i, Retos de Investigación, Ayudas Emplea, Torres y Quevedo, INPLANTA, también de la DGT y proyectos para otras instituciones como el FNR o el STIC-AmSud Program.
- Fuí 2 años Key Member del Grupo de Interés en "Distributed and Sensor Networks for Mobile Media Computing and Applications" del IEEE Multimedia Communication Technical Committee.

4.1. Métricas

- 4 sexenios de investigación y sus correspondientes 4 complementos autonómicos, por los periodos: 1995-2000, 2002-2009, 2010-2015, 2016-2021
- Índice-h (scopus/google)=24/30
- Número de citas (scopus/google)=2134/3495

Tengo una alta colaboración con investigadores que no formaron parte de la UPC cuando se publicaron los artículos, tanto en revistas como en conferencias: el 59.4 % (22 de 37) de mis publicaciones en revistas es con investigadores que no firmaron como UPC, mientras que el 56.6 % de las conferencias (30 de 53) también fueron con investigadores que no firmaron como UPC. Eso demuestra que gran parte de mi investigación ha sido con una alta implicación en proyectos internacionales y nacionales y colaboraciones con otros grupos de investigación tanto internacionales como nacionales.

4.2. Publicaciones en revistas

Tengo 37 publicaciones en revistas, de las cuales 36 están JCR indexadas (18xQ1, 11xQ2, 6xQ3 y 1 que entra este año en el índice) y 1 que no está indexada. De las revistas hay 13x IEEE, 1x ACM, 12x Elsevier, 5x Springer, 2x Wiley, 4x MDPI, 1x IGI-Global. Además, de las revistas hay 7 que son IEEE Transactions.

1. P. Ferrer-Cid, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, A Review of Graph-Powered Data Quality Applications for IoT Monitoring Sensor Networks, Journal of Network and Computer Applications (JNCA, Elsevier), Volume 236, 104116, April 2025 <https://doi.org/10.1016/j.jnca.2025.104116>
2. X. Allka, P. Ferrer-Cid, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, Pattern-Based Attention Recurrent Autoencoder for Anomaly Detection in Air Quality Sensor Networks, IEEE Transactions on Network Science and Engineering (IEEE TNSE), Volume: 11, Issue: 6, pp. 6372 - 6381, Nov.-Dec. 2024 <https://doi.org/10.1109/TNSE.2024.3454459>
3. J. A. Paredes-Ahumada, P. Ferrer-Cid, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, Convex Relaxation Method for Sensor Placement in Multi-class Monitoring Networks, IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement (IEEE TIM), vol. 73, pp. 1-13, Art no. 9517213, October 2024 <https://doi.org/10.1109/TIM.2024.3461788>
Q1 (Instruments & Instrumentation), IF=5.6, JIF Rank=9/63, google ref=1
4. P. Ferrer-Cid, J. A. Paredes-Ahumada, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, Virtual Sensor-Based Proxy for Black Carbon Estimation in IoT Platforms, Internet of Things (IOT, Elsevier), Vol 27, pp. 1-14, October 2024, <https://doi.org/10.1016/j.iot.2024.101284>
5. X. Allka, P. Ferrer-Cid, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, Leveraging Spatiotemporal Correlations with Recurrent Autoencoders for Sensor Anomaly Detection, IEEE Internet of Things Journal (IEEE IoT-J), Vol. 11, Issue 19, pp. 31144-31152, October 2024 <https://doi.org/10.1109/JIOT.2024.3416525>
6. P. Gupta, P. Ferrer-Cid, J.M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, V. K. Soni, M. L. Pöhlker, A. Ahlawat, M. Viana Estimating black carbon levels using machine learning models in high-concentration regions, Science of The Total Environment (STOTEN, Elsevier), Volume 948, pp. 174804, October 2024 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.174804>
7. P. Ferrer-Cid, J. A. Paredes-Ahumada, X. Allka, M. Guerrero-Zapata, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, A Data-Driven Framework for Air Quality Sensor Networks, IEEE Internet of Things Magazine (IEEE IoTM), vol. 7, no. 1, pp. 128-134, January 2024, <https://doi.org/10.1109/IOTM.001.2300112>

8. X. Allka, P. Ferrer-Cid, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, **Temporal Pattern-Based Denoising and Calibration for Low-Cost Sensors in IoT Monitoring Platforms**, IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement (IEEE TIM), Vol 72, January 2023, <https://doi.org/10.1109/TIM.2023.3239626>, Q1 (Instruments & Instrumentation), IF=5.6, JIF Rank=9/63, google ref=1
9. P. Ferrer-Cid, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, **Graph Signal Reconstruction Techniques for IoT Air Pollution Monitoring Platforms**, IEEE Internet of Things Journal (IEEE IoT-J), Vol. 9, Issue 24, pp. 25350-25362, December 2022, <https://doi.org/10.1109/JIOT.2022.3196154>, Q1 (Comp. Sci. & Inf. Systems), IF=10.6, JIF Rank=4/158, google ref=6
10. P. Ferrer-Cid, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, **Raw Data Collected From NO2, O3 And NO Air Pollution Electrochemical Low-Cost Sensors**, Data in Brief (Elsevier), Volume 45, December 2022, 108586, <https://doi.org/10.1016/j.dib.2022.108586>, Q2 (Multidisciplinary sciences), IF=1.2, JIF Rank=17/61, google ref=2
11. Emiliano Lopez, Carlos Vionnet, Pau Ferrer-Cid, Jose M. Barcelo-Ordinas, Jorge Garcia-Vidal, Guillermo Contini, Jorge Prodoliet, José Maiztegui, **A low-power IoT device for measuring water table levels and soil moisture to ease increased crop yields**, Sensors 22(18), 6840, September. 2022, <https://doi.org/10.3390/s22186840>, Q2 (Instruments & Instrumentation), IF=3.9, JIF Rank=19/63, google ref=8
12. P. Ferrer-Cid, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, **Data Reconstruction Applications for IoT Air Pollution Sensor Networks Using Graph Signal Processing**, Journal of Network and Computer Applications (Elsevier), Volume 205, September 2022, 103434, <https://doi.org/10.1016/j.jnca.2022.103434>, Q1 (Comp. Scien., Hw & Arch.), IF=8.7, JIF Rank=6/63, google ref=5
13. J. Rovira; J.A. Paredes-Ahumada; J.M. Barcelo-Ordinas; J. Garcia-Vidal; C. Reche; Y. Sola; P. L. Fung; T. Petäjä; T. Hussein, M. Viana. **Non-linear models for black carbon exposure modelling using air pollution datasets**, Environmental Research (Elsevier), Volume 212, Part B, pp 113269, September 2022, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.113269>, Q1 (Env. Sciences), IF=8.3, JIF Rank=32/275, google ref=8
14. P. Ferrer-Cid, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, **Volterra Graph-Based Outlier Detection for Air Pollution Sensor Networks**, IEEE Transactions on Network Science and Engineering, Volume: 9, Issue: 4, pp 2759-2771, July-Aug 2022, <https://doi.org/10.1109/TNSE.2022.3169220>, Q1 (Engineering), IF=6.6, JIF Rank=9/90, google ref=9
15. P. Ferrer-Cid, J. García-Calvete, A. Main-Nadal, Z. Ye, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, **Sampling Trade-Offs in Duty-Cycled Systems for Air Quality Low-Cost Sensors**, Sensors, 22(10), 3964, May 2022, <https://doi.org/10.3390/s22103964>, Q2 (Instruments & Instrumentation), IF=3.9, JIF Rank=19/63, google ref=7
16. P. Ferrer-Cid, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, **Graph Learning Techniques Using Structured Data for IoT Air Pollution Monitoring Platforms**, IEEE Internet of Things

- Journal (IEEE IoT-J), Volume: 8, Issue: 17, pp. 13652 - 13663, Sept.1, 2021, <https://doi.org/10.1109/JIOT.2021.3067717>
Q1 (Comp. Sci. & Inf. Syst.), IF=10.238, JIF Rank=9/164, google ref=19
17. P. Ferrer-Cid, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, M. Viana, A. Ripoll, **H2020 project CAPTOR dataset: raw data collected by low-cost MOX ozone sensors in a real air pollution monitoring network**, Data in Brief (Elsevier), Vol 36, June 2021, <https://doi.org/10.1016/j.dib.2021.107127>
Q2 (Multidisciplinary sciences), IF=1.2, JIF Rank=17/61, google ref=11
 18. P. Ferrer-Cid, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, A. Ripoll, M. Viana, **Multi-sensor Data Fusion Calibration in IoT Air Pollution Platforms**, IEEE Internet of Things Journal (IEEE IoT-J), Vol 6, N^o4, pp 3124 - 3132 , April 2020, <https://doi.org/10.1109/JIOT.2020.2965283>
Q1 (Comp. Sci. & Inf. Syst.), IF=9.471, JIF Rank=6/161, google ref=85
 19. P. Ferrer-Cid, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, A. Ripoll, M. Viana, **A Comparative Study of Calibration Methods for Low-Cost Ozone Sensors in IoT Platforms**, IEEE Internet of Things Journal (IEEE IoT-J), Vol 6, N^o6, Pages 9563 - 9571, December 2019, <https://doi.org/10.1109/JIOT.2019.2929594>
Q1 (Comp. Sci. & Inf. Syst.), IF=9.515, JIF Rank=3/156, google ref=39
 20. Jose M. Barcelo-Ordinas, Messaoud Doudou, Jorge Garcia-Vidal and Nadjib Badache, **Self-Calibration Methods for Uncontrolled Environments in Sensor Networks: A Reference Survey**, Ad-Hoc Networks (Elsevier), Volume 88, Pages 142-159, May 2019, <https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2019.01.008>
Q1 (Comp. Sci. & Inf. Syst.), IF=3.643, JIF Rank=39/156, google ref=90
 21. J. M. Barcelo-Ordinas, P. Ferrer-Cid, J. Garcia-Vidal, A. Ripoll, M. Viana, **Distributed Multi-Scale Calibration of Low-Cost Ozone Sensors in Wireless Sensor Networks**, Sensors, Vol. 19(11), 2503, May 2019, <https://doi.org/10.3390/s19112503>
Q1 (Instrum. & Instrumentation), IF=3.275, JIF Rank=15/64, google ref=28
 22. A. Ripoll, M. Viana, M. Padrosa, X. Querol, A. Minutolo, M. Hou, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, **Testing the performance of sensors for ozone pollution monitoring in a citizen science approach**, Science of The Total Environment (Elsevier), Volume 651, Part 1, February 2019, Pages 1166-1179, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.09.257>
Q1 (Environmental Sciences), IF=6.551, JIF Rank=22/265, google ref=76
 23. Messaoud Doudou, Jose M. Barcelo-Ordinas, Djamel Djenouri, Jorge Garcia-Vidal and Nadjib Badache, **Performance Optimization of Duty-Cycled MAC in Delay-Energy Constrained Sensor Network Under Uniform and Non-Uniform Traffic Generation**, International Journal of Communication Systems (Wiley), Volume 30, Issue 9, June 2017, <https://doi.org/10.1002/dac.3185>
Q3 (Telecommunications), IF=1.717, JIF Rank=48/87, google ref=4
 24. Tarek AlSkaif, Boris Bellalta, Manel Guerrero-Zapata, Jose M. Barcelo-Ordinas, **Energy efficiency of MAC protocols in low data rate wireless multimedia sensor networks: A**

- comparative study**, Ad-Hoc Networks (Elsevier), Volume 56, Pages 141-157, March 2017, <https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2016.12.005>
Q1 (Comp. Sci. & Inf. Syst.), IF=3.151, JIF Rank=29/148, google ref=57
25. Messaoud Doudou, Jose M. Barcelo-Ordinas, Djamel Djenouri, Jorge Garcia-Vidal, Abdelmajid Bouabdallah and Nadjib Badache, **Game Theory Framework for MAC Parameter Optimization in Energy-Delay Constrained Sensor Networks**, ACM Transactions on Sensor Networks (TOSN), Vol. 12, Issue 2(10), May 2016, <https://doi.org/10.1145/2883615>
Q2 (Comp. Scien. & Inf. Syst.), IF=2.322, JIF Rank=54/146, google ref=19
 26. Messaoud Doudou, Djamel Djenouri, Jose M. Barcelo-Ordinas, and Nadjib Badache, **Delay-Efficient MAC Protocol with Traffic Differentiation and Run-Time Parameter Adaptation for Energy-Constrained Wireless Sensor Networks**, Wireless Networks (Winet, Springer), 22, 467-490, February 2016, <https://doi.org/10.1007/s11276-015-0965-5>
Q3 (Comp. Scien. & Inf. Syst.), IF=1.584, JIF Rank=85/146, google ref=28
 27. Oscar Trullols-Cruces, Marco Fiore, Jose M. Barcelo-Ordinas, **Worm Epidemics in Vehicular Networks**, IEEE Transactions on Mobile Computing (TMC), Vol 14, Issue 10, pp. 2173 - 2187, October 2015, <https://doi.org/10.1109/TMC.2014.2375822>
Q1 (Comp. Science & Inf. Systems), IF=2.456, JIF Rank=18/144, google ref=32
 28. Davut Incebacak, Ruken Zilan, Bulent Tavli, Jose M. Barcelo-Ordinas, Jorge Garcia-Vidal, **Optimal data compression for lifetime maximization in wireless sensor networks operating in stealth mode**, Ad Hoc Networks (Elsevier), Volume 24, Part B, Pages 134-147, January 2015, <https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2014.07.019>
Q2 (Comp. Science & Inf. Systems), IF=1.660, JIF Rank=42/144, google ref=42
 29. Sandesh Uppoor, Oscar Trullols-Cruces, Marco Fiore, Jose M. Barcelo-Ordinas, **A Generation and Analysis of a Large-Scale Urban Vehicular Mobility Dataset**, IEEE Transactions on Mobile Computing (TMC), Vol 13, Issue 5, pp 1061-1075, May 2014, <https://doi.org/10.1109/TMC.2013.27>
Q1 (Comp. Science & Inf. Systems), IF=2.543, JIF Rank=12/139, google ref=376
 30. Mohammad Alaei, Jose M. Barcelo-Ordinas, **An Acoustic-Visual Collaborative Hybrid Architecture for Wireless Multimedia Sensor Networks**, International Journal of Adaptive, Resilient and Autonomic Systems, Volume 5, Issue 1, pp 49-63, 2014, <https://doi.org/10.4018/ijaras.2014010104>
Q3 (Comp. Science & Inf. Systems), IF=1.055, JIF Rank=70/155, google ref=1
 31. Mohammad Alaei, Jose M. Barcelo-Ordinas, **A Collaborative Node Management Scheme for Energy-Efficient Monitoring in Wireless Multimedia Sensor Networks**, Wireless Networks (Winet, Springer), Volume 19, Issue 5, pp 639-659, July 2013, <https://doi.org/10.1007/s11276-012-0492-6>
Q3 (Comp. Science & Inf. Systems), IF=1.055, JIF Rank=70/135, google ref=18

32. Bulent Tavli, Kemal Bicakci, Ruken Zilan, Jose M. Barcelo-Ordinas, **A Survey of Visual Sensor Platforms**, Journal on Multimedia Tools and Applications (MTAP, Springer), Vol 60, N^o 3, pp 689-726, October 2012, <https://doi.org/10.1007/s11042-011-0840-z> Q2 (Comp. Science & Inf. Systems), IF=1.014, JIF Rank=63/132, google ref=191
33. Oscar Trullols-Cruces, Jose M. Barcelo-Ordinas, Marco Fiore, **Cooperative Download in Vehicular Environments**, IEEE Transactions on Mobile Computing (TMC), Vol 11, Issue 4, pp 663-778, Feb. 2012, <https://doi.org/10.1109/TMC.2011.100> Q1 (Comp. Science & Inf. Systems), IF=2.395, JIF Rank=14/132, google ref=114
34. Islam T. Almalkawi, Mohammad Alaei, Manel Guerrero-Zapata, Jose M. Barcelo-Ordinas, Julian Morillo-Pozo, **Energy Efficiency in Wireless Multimedia Sensor Networks**, IEEE MMTC e-letter, Volume 6, Number 12, December 2011
35. David Antolino-Rivas, Jose M. Barcelo-Ordinas, Manel Guerrero-Zapata, Julian Morillo-Pozo, **Security on Vanets: Privacy, Misbehaving Nodes, False Information and Secure Data Aggregation**, Journal on Network and Computer Applications (JNCA, Elsevier), Vol 34, Issue 6, pp 1942-1955, Nov. 2011, <https://doi.org/10.1016/j.jnca.2011.07.006> Q2 (Comp. Science & Soft Engineering), IF=1.065, JIF Rank=36/104, google ref=116
36. Oscar Trullols-Cruces, Jose M. Barcelo-Ordinas, Marco Fiore, **Exact Decoding Probability under Random Linear Network Coding**, IEEE Communications Letters, Vol 15, Issue 1, January 2011, <https://doi.org/10.1109/LCOMM.2010.110310.101480> Q2 (Telecommunications), IF=0.982, JIF Rank=38/79, google ref=212
37. M. Guerrero-Zapata, R. Zilan, J. M. Barcelo-Ordinas, K. Bicakci, B. Tavli, **The Future of Security in Wireless Multimedia Sensor Networks: a position paper**, Telecommunications System Journal (Springer), in Special Issue "Secure Multimedia Services", Vol 45, N-1, Sept. 2010, <https://doi.org/10.1007/s11235-009-9235-0> Q3 (Telecommunications), IF=0.67, JIF Rank=46/80, google ref=88
38. Mohammad Alaei, Jose M. Barcelo-Ordinas, **A Method for Clustering and Cooperation in Wireless Multimedia Sensor Networks**, Sensors (MDPI), Vol 10, Issue 4, March 2010, <https://doi.org/10.3390/s100403145> Q1 (Instruments & Instrumentation), IF=1.774, JIF Rank=14/61, google ref=40
39. Oscar Trullols, Marco Fiore, Claudio Casetti, Carla-Fabiana Chiasserini, Jose Maria Barcelo Ordinas, **Planning Roadside Infrastructure for Information Dissemination in Intelligent Transportation Systems**, Computer Communications (Elsevier), Volume 33, Issue 4, pp 432-442, March 2010, <https://doi.org/10.1016/j.comcom.2009.11.021> Q2 (Telecommunications), IF=0.816, JIF Rank=39/80, google ref=264
40. R. Guimaraes, L. Cerdà, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, M. Voorhaen, C. Blondia, **Quality of Service through Bandwidth Reservation on Multirate Ad-Hoc Wireless Networks**, Ad Hoc Networks Journal (Elsevier), Vol. 7, Issue 2, pp 388-400, 2009, <https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2008.04.002> Q2 (Comp. Science & Inf. Systems), IF=1.293, JIF Rank=56/116, google ref=47

41. Jose M. Barcelo, Juan I. Nieto-Hipolito and Jorge Garcia-Vidal, **Study of Internet autonomous system interconnectivity from BGP routing tables**, Computer Networks: the International Journal of Computer and Telecommunications Networking, Computer Networks and ISDN (Elsevier), Volume 45, Issue 3, pp 333-344, June 2004, <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2004.03.011>
Q1 (Telecommunications), IF=1.226, JIF Rank=11/57, google ref=32
42. J.M. Barcelo, J. Garcia-Vidal, O. Casals, **Worst Case Traffic in a Tree Network of ATM Multiplexers**, IEEE/ACM Transactions on Networking, Vol. 8, N°4, August 2000, <https://doi.org/10.1109/90.865078>
Q1 (Comp. Science & Inf. Systems), IF=1.614, JIF Rank=8/67, google ref=5
43. L. Jaussi, J.M. Barcelo, S. Louis, O. Casals. **Experimental Evaluation of CDV Impact on ATM Resource Management**, European Transactions on Telecommunications, ETT Vol. 7, No 5, Sept./Oct. 1996, <https://doi.org/10.1002/ett.4460070505>
Q3 (Telecommunications), IF=0.287, JIF Rank=23/38, google ref=3

4.3. Capítulos de libro

Tengo 3 capítulos de libros (incluido 1 que se publicará este año).

1. Mohammad Alaei, Jose M. Barcelo-Ordinas, **Power Management in Sensing Subsystem of Wireless Multimedia Sensor Networks**, in Wireless Communications and Networks - Recent Advances, Dr. Eksim Ali (Editor), ISBN 979-953-307-394-0, pp. 549-570, InTech-Open Access Company, 2012, <https://www.intechopen.com/books/1637>
2. Massimo Reineri, Claudio Casetti, Carla-Fabiana Chiasserini, Marco Fiore, Oscar Trullols-Cruces, Jose Maria Barcelo-Ordinas, **RSU Deployment for Content Dissemination and Downloading**, in Intelligent Transportation Systems, In IT Policy and Ethics: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications, pp. 1798-1821, IGI Global, 2013, <https://www.igi-global.com/chapter/content/75100>
3. Pau Ferrer-Cid; Emiliano López; Carlos A. Vionnet; Jose M. Barcelo-Ordinas; Jorge Garcia-Vidal. **Artificial Intelligence of Things for Smart Water Systems**, in IAHR Monograph Series, Artificial intelligence in hydroinformatics, 2024

4.4. Publicaciones en Congresos

Tengo 53 publicaciones en congresos o jornadas revisadas. De esta publicaciones 17x IEEE, 10x ACM, y 18x otras editoriales (IFIP, VDE, etc).

1. Pau Ferrer-Cid; Jose M. Barcelo-Ordinas; Jorge Garcia-Vidal. **Quality-Aware Graph Learning Regularization For Heterogeneous Air Quality Sensor Networks**, The 20th edition on the International Conference on Embedded Wireless Systems and Networks (ACM EWSN 2023), Rende, Calabria, Italy, September 25-27, 2023

2. Juan A. Paredes-Ahumada; Pau Ferrer-Cid; Jose M. Barcelo-Ordinas; Jorge Garcia-Vidal; Cristina Reche; Mar Viana. **Black carbon proxy sensor model for air quality IoT monitoring networks**, The 20th edition on the International Conference on Embedded Wireless Systems and Networks (ACM EWSN 2023), Rende, Calabria, Italy, September 25-27, 2023
3. Juan A. Paredes-Ahumada; Pau Ferrer-Cid; Jose M. Barcelo-Ordinas; Jorge Garcia-Vidal; Cristina Reche; Mar Viana. **Robust Proxy Sensor Model for Estimating Black Carbon Concentrations Using Low-Cost Sensors**, 1st International Workshop on Advances in Environmental Sensing Systems for Smart Cities (EnvSys 2023), collocated with ACM MobiSys 2023, Helsinki, Finland, June 18-22, 2023
4. Mar Viana, Jordi Rovira; Jua A. Paredes-Ahumada; Jose M. Barcelo-Ordinas; Jorge Garcia-Vidal; C. Reche; Y. Sola; P. L. Fung; T. Petäjä; T. Hussein. **Non-linear models for black carbon exposure modelling using air pollution datasets**, 11th International Aerosol Conference (IACC'22), Athens, Greece, September 4-9, 2022
5. Jose M. Barcelo-Ordinas, Jorge Garcia-Vidal, Messaoud Doudou, Santiago Rodrigo-Muñoz, Albert Cerezo-Llaverro, **Calibrating Low-Cost Air Quality Sensors Using Multiple Arrays of Sensors**, IEEE Wireless Communications and Networking Conference - (WCNC'18), Barcelona, Spain, April 15-18, 2018, google ref=47
6. Messaoud Doudou, Jose M. Barcelo-Ordinas, Jorge Garcia-Vidal, **Energy-Delay Constrained Minimal Relay Placement in Low Duty-Cycled Sensor Networks Under Any-cast Forwarding**, IEEE 27th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications - (PIMRC'16): Mobile and Wireless Networks - Mobile and Wireless Networks, Valencia, Spain, September 04-07, 2016, google ref=1
7. Messaoud Doudou, Jose M. Barcelo-Ordinas, Djamel Djenouri, Jorge Garcia-Vidal and Nadjib Badache, **Brief announcements: Game Theoretical Approach for Energy-Delay Balancing in Distributed Duty-Cycled MAC Protocols of Wireless Networks**, The 33rd Annual ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC-2014), Paris, France, July 15-18, 2014, google ref=2
8. Messaoud Doudou, Djamel Djenouri, Jose M. Barcelo-Ordinas, Nadjib Badache, **Cost Effective Node Deployment Strategy for Energy-Balanced and Delay-Efficient Data Collection in Wireless Sensor Networks**, IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC'14), Istanbul, Turkey, April 6-9, 2014, google ref=3
9. Ruken Zilan, Tuna Han Ozdemir, Bulent Tavli and Jose M. Barcelo-Ordinas, **Prolonging Wireless Sensor Network Lifetime in Stealth Mode through Intelligent Data Compression**, Tenth ACM International Symposium on Performance Evaluation of Wireless Ad Hoc, Sensor, and Ubiquitous Networks (ACM PE-WASUN 2013, collocated to MSWiM 2013), Barcelona, Spain, November 3-7, 2013, google ref=2
10. K. Dang, H. Sun, J.P. Chanet, J. Garcia-Vidal, Jose M. Barcelo-Ordinas, H. Shi et K.M. Hou, **An image-based plant disease detection method for wireless multimedia sensor networks**, ECOTECHS'2013, Montoldre (Allier), France, October 9-10, 2013

11. K. Dang, H. Sun, J.P. Chanet, J. Garcia-Vidal, Jose M. Barcelo-Ordinas, H. Shi et K.M. Hou, **Wireless Multimedia Sensor Network for plant disease detections**, NICST'2013, New and smart Information Communication Science and Technology to support Sustainable Development, Clermont Ferrand, France, 18-20 September, 2013, google ref=16
12. Messaoud Doudou, Mohammad Alaei, Djamel Djenouri, Nadjib Badache, Jose M. Barcelo-Ordinas, **Duo-MAC: Energy and Time Constrained Data Delivery MAC Protocol in Wireless Sensor Networks**, 9th IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, (IWCMC'13), Cagliari, Sardinia, Italy, July 1-5, 2013, google ref=7
13. Jose M. Barcelo-Ordinas, J.P. Chanet, K.M. Hou, J. García-Vidal, **A survey of wireless sensor technologies applied to precision agriculture**, 9th European Conference on Precision Agriculture (ECPA-2013), Lleida, Spain, July 2013, google ref=83
14. Oscar Trullols-Cruces, Marco Fiore, Jose M. Barcelo-Ordinas, **Understanding, Modeling and Taming Mobile Malware Epidemics in a Large-scale Vehicular Network**, 14th IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM 2013), Madrid, Spain, June 4-7, 2013, google ref=19
15. Andrea Hess, Francesco Malandrino, Moritz Reinhardt, Claudio Casetti, Karin Hummel, Jose M. Barcelo-Ordinas, **Optimal Deployment of Charging Stations for Electric Vehicular Networks**, First ACM Workshop on Urban Networking (collocated with CONEXT), Nice, France, December 2012, google ref=187
16. Matteo Cesana, Alessandro E. C. Redondi, Nestor Tiglao, Antonio M. Grilo, Jose M. Barcelo-Ordinas, Mohammad Alaei, Petia Todorova, **Real-time Multimedia Monitoring in Large-Scale Wireless Multimedia Sensor Networks: Research Challenges**, IEEE 8th Euro-NF Conference on Next Generation Internet (NGI'12), Karlskrona, Sweden, 25-27 June, 2012, google ref=21
17. Mohammad Alaei, Jose M. Barcelo-Ordinas, **A Hybrid Cooperative Design for Energy-Efficient Surveillance in Wireless Multimedia Sensor Networks**, 18th European Wireless Conference (EW 2012), Poznan, Poland, 18-20 April 2012, google ref=15
18. O. Trullols-Cruces, J. Morillo-Pozo, J. M. Barcelo-Ordinas, **Impact of the Infrastructure in Mobile Opportunistic Networks**, 4th International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies (ACM ISABEL 2011), Barcelona, Spain, October 26-29, 2011 (Invited Paper)
19. H. Meyer, O. Trullols-Cruces, A. Hess, K.A. Hummel, J.M. Barcelo-Ordinas, C. Casetti, G. Karlsson. **VANET Mobility Modeling Challenged by Feedback Loops**, 10th IEEE/IFIP Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop (IEEE/IFIP Med-Hoc-Net 2011), Favignana Island, Sicily, Italy, June 12-15, 2011 (Invited Paper), google ref=12
20. O. Trullols-Cruces, J. Morillo-Pozo, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, **Power Saving Trade-offs in Delay/Disruptive Tolerant Networks**, 12th IEEE International Symposium on a World of Wireless Mobile and Multimedia Networks (IEEE WoWMoM'11), Lucca, Italy, June 20-24, 2011, google ref=23

21. Mohammad Alaei, Jose M. Barcelo-Ordinas, **Priority Based Node Selection and Scheduling for Wireless Multimedia Sensor Networks**, IEEE 6th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (IEEE WiMob 2010), Niagara Falls, Canada, October 11-13, 2010, google ref=12
22. Mohammad Alaei, Jose M. Barcelo-Ordinas, **A multiclustered Membership Solution for FoV Based Cluster Formation in Wireless Multimedia Sensor Networks**, 6th ACM International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (ACM IWCMC 2010), Caen, France, June 28 - July 2, 2010, google ref=10
23. Mohammad Alaei, Jose M. Barcelo-Ordinas, **Node Clustering Based on Overlapping FoVs for Wireless Multimedia Sensor Networks**, IEEE Wireless Communications and Networking Conference (IEEE WCNC2010), Sydney, Australia, April 18-21, 2010, google ref=55
24. Diego Borsetti, Claudio Casetti, Carla-Fabiana Chiasserini, Marco Fiore, Jose Maria Barcelo-Ordinas, **Virtual Data Mules for Data Collection in Road-side Sensor Networks**, The 2nd ACM International Workshop in Mobile Opportunistic Networking (ACM/SIGMOBILE MobiOpp'10), Feb 2010, Pisa, Italy, google ref=23
25. Mohammad Alaei, Jose M. Barcelo-Ordinas, **A Cluster-based Scheduling for Object Detection in Wireless Multimedia Sensor Networks**, The 5th ACM International Symposium on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks (ACM Q2SWinet, collocated with MSWiM), 26-30 Oct, 2009, Canary Islands, Spain, google ref=13
26. Oscar Trullols-Cruces, Marco Fiore, Claudio Casetti, Carla-Fabiana Chiasserini, Jose M. Barcelo-Ordinas, **A Max Coverage Formulation for Information Dissemination in Vehicular Networks**, IEEE 5th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (IEEE WiMob 2009), Marrakech, Morocco, 14 October, 2009, google ref=23
27. Marco Fiore, Jose M. Barcelo-Ordinas, **Cooperative Download in Urban Vehicular Networks**, 6th IEEE International Conference on Mobile Ad Hoc and Sensor Systems, (IEEE MASS 2009), Macau, China, October 12-15, 2009, google ref=97
28. Jose M. Barcelo-Ordinas, Claudio Casetti, Gunnar Karlsson, Susana Sargento, **Information Mobility: a New Paradigm for Wireless Content Dissemination**, IEEE 2nd European Wireless Technology Conference (IEEE EuWiT 2009), in conjunction with European Microwave Week, Rome, Italy, Sept 28-29, 2009, google ref=2
29. O. Trullols-Cruces, J. Morillo-Pozo, J. M. Barcelo-Ordinas, J. Garcia-Vidal, **A Cooperative Vehicular Network Framework**, IEEE International Conference on Communications (ICC'09), Dresden, Germany, June 14-18, 2009, google ref=48
30. J. Morillo-Pozo, J. M. Barcelo-Ordinas, O. Trullols-Cruces, J. Garcia-Vidal, **A Cooperative ARQ for Delay-Tolerant Vehicular Networks**, IEEE Proceedings The 28th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS) Workshops (Delay/Disruption-Tolerant Mobile Networks Workshop - DTMN'08), Beijing, China, June 20, 2008, google ref=30

31. R. Zilan, J. M. Barcelo-Ordinas, B. Tavli, **Image Recognition Traffic Patterns for Wireless Multimedia Sensor Networks**, Fourth International Workshop on Wireless and Mobility, Barcelona, Spain, Jan 2008. LNCS Volume 5122/2008, google ref=10
32. Johann Lopez, Steluta Gheorghiu, Jose M. Barcelo-Ordinas, **Analytical Evaluation of the overhead Generated by a Routing Scheme with Subnets in MANETs**, Wireless Systems and Network Architectures in Next Generation Internet: Third International Workshop of the EURO-NGI NoE, Sitges, Spain, June 2006, LNCS, Volume 4396, pp 126-143,, google ref=1
33. J.I. Nieto-Hipolito, J.M. Barcelo-Ordinas, O.I. Lepe-Aldama, J.A. Michel-Macarty, J. Sanchez-Lopez, H. Melendez-Guillen, **AStop: A new Topology Generator at the Autonomous System Level**, IEEE Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference (IEEE CERMA'06), Vol 2, pp 355-360, Cuernavaca, Morelos, Mexico, Sept. 2006, google ref=1
34. Johann Lopez, Jose M. Barcelo, Jorge Garcia-Vidal, **Subnet Formation and Address Allocation Approach for a Routing with Subnets Scheme in MANETs**, Wireless Systems and Network Architectures in Next Generation Internet: Second International Workshop of the EURO-NGI NoE, LNCS, Volume 3883, pp 62-77, 2006, google ref=6
35. Llorenç Cerdà , Rafael Guimaraes, J. Morillo, Jose M. Barcelo, Jorge Garcia-Vidal, A. Perez-Neira, M. Realp, M. Voorhaen, C. Blondia, R. Knopp, N. Nikaein, **QoS Management in WIDENS terminodes**, 2nd EVEREST Workshop on "Trends in Radio Resource Management", Barcelona, Spain, Nov. 2005
36. R. Guimaraes, J. Morillo, Ll. Cerdà , J. M. Barcelo, J. Garcia-Vidal. **Redes inalámbricas de Emergencia Pública: el proyecto WIDENS**, XV Jornadas Telecom I+D, Nov 2005
37. Johann Lopez, Jose M. Barcelo, Jorge Garcia-Vidal, **Ventajas de usar subredes en una red ad-hoc con nodos móviles**, XV Jornadas Telecom I+D, Nov 2005, google ref=2
38. Johann Lopez, Jose M. Barcelo, Jorge Garcia-Vidal, **Analysing the overhead in Mobile ad-hoc network with a hierarchical Routing structure**, International Working Conference Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks, (HET-NETS'05), Ilkley, England, July 2005, google ref=13
39. Herve Aiache, et al., **WIDENS: Advanced Wireless Ad-hoc Networks for Public Safety**, IST Mobile & Wireless Communications Summit (IST Summit), Dresden, Germany, 19-23 June 2005, google ref=27
40. Llorenç Cerdà , Michael Voorhaen, Rafael Guimaraes, Jose M. Barcelo, Jorge Garcia-Vidal and Chris Blondia, **A Reservation Scheme Satisfying Bandwidth QoS Constraints for Multirate Ad-hoc Networks**, IST Mobile & Wireless Communications Summit (IST Summit), Dresden, Germany, 19-23 June 2005, google ref=12
41. Llorenç Cerdà, Michael Voorhaen, Rafael Guimaraes, Jose M. Barcelo, Jorge Garcia-Vidal and Chris Blondia, **A Reservation Scheme Satisfying Bandwidth QoS Constraints for Ad-hoc Networks**, 1st EuroNGI Workshop on "Mobility and Wireless" Dagstuhl, Germany, 7th-9th June, 2004, LNCS series Vol 3427, Feb. 2005, google ref=17

42. Juan I. Nieto-Hipolito, Jose M. Barcelo, **Inside BGP Tables: Inferring Autonomous Systems's Interconnectivity**, 3rd European Conference on Universal Multiservice Networks (ECUMN 2004), Porto, Portugal, 25th-27th Oct. 2004, LNCS, Vol 3262, October 2004, google ref=2
43. Juan I. Nieto-Hipolito, Jose M. Barcelo, **On the Geographical Properties of BGP Routing Tables**, High Performance Switching and Routing 2003 (HPSR 2003), Torino, Italy, June 2003, google ref=1
44. D. Vazquez-Cortizo, J. Garcia-Vidal, Jose M. Barcelo, **Analysis of FS-CSMA: a collision Resolution algorithm with QoS guarantees for ad-hoc LANs**, 7th International Conference on Telecommunications Systems, Nashville, Tennessee, USA, March 1999
45. J.M. Barcelo, J. Garcia-Vidal, **Multiplexing periodic sources in a tree network of ATM multiplexers**, Broadband Communications'98, Stuttgart, Germany, April 1998, google ref=3
46. J.M. Barcelo, J. Garcia, O. Casals, **The Benes approach for studying the multiplexing of ATM traffic**, Joint International Meeting Euro/Inform XV-XXXIV, OR/MS for the new Millenium, Barcelona, Spain, July 1997, Invited paper
47. F. Panken, J.M. Barcelo, B. Miah, S. Winstanley, **Investigations on delay and CDV in an ATM-Based optical Network**, IEEE ATM'97 Workshop, Lisboa, Portugal May, 26-28, 1997, google ref=8
48. L. Jaussi, J.M. Barcelo, S. Louis, O. Casals, **CDV Impact on ATM Resource Management**, Proceeding of the Optical Network conference, Paris, february 1996
49. J.M. Barcelo, J. Garcia, O. Casals, **Comparison of Models for the Multiplexing of Worst Case Traffic Sources**, First Workshop on ATM Traffic Management -, WATM'95, Paris, France, December 1995, google ref=6
50. J. Garcia, J.M. Barcelo, O. Casals, **An Exact Model for the Multiplexing of Worst Case Traffic Sources**, IFIP Conference on Performance on Computer Networks -, PCN'95, Instambul, Turkey, October 1995, google ref=27
51. J.M. Barcelo, O. Casals, L. Jaussi, V. Nellas, N. Mitrou, **Results of experiments on resource Management performed by EXPLOIt WP3.5 on the EXPLOIT Testbed**, ATM Hot Topics on Traffic and Performance: from RACE to ACTS -, Milan, Italy, June 1995
52. F. Cerdan, O. Casals, J.M. Barcelo, and J. Garcia, **Protocolo de Control de Acceso al Medio para una Red de Acceso ATM**, Cuartas Jornadas de I+D en Telecomunicaciones, pp. 257-265, Madrid (Spain), November 1994.
53. N. Mitrou, V. Nellas, A. Martinez, L. Jaussi, and J.M. Barcelo, **First Results and Analysis of Traffic Experiments Performed by Exploit WP3.2 on the ETB**, 4th Exploit Traffic Workshop, pp. 1-9, Basilea (Switzerland), September 1994, google ref=1

4.5. Organización de congresos y editor de área en revistas

- He sido "Area Editor" de la revista Mobile Information Systems (MIS) Journal (Hindawi, 1574-017X/1875-905X) desde 07/2016 hasta 07/2022, siendo responsable del asesoramiento y gestión del proceso de revisión de los manuscritos que me han sido asignados. En total en estos años he gestionado el proceso revisión de 24 artículos.
- Pertenencia al comité organizador de 4 conferencias (1 IEEE, 1 ITC, 1 VDE, 1 EuroFGI).
- TPC Chair en 1 conferencia: 8th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob 2012), Barcelona, Spain, Oct. 2012 <https://conferences.computer.org/wimob2012/cfp.html>
- Chairman de la conferencia: 1st IEEE Workshop on Wireless Multimedia Sensor Networks (WMSN'12), in conjunction with Wimob 2012, Barcelona, Spain, Oct. 2012 <https://recerc.a.ac.upc.edu/wmsn2012/tpc.html>

4.6. Revisión de artículos en revistas y congresos

He revisado 64 artículos en revistas indexadas JCR entre 2007-2023.

- 16xIEEE Communications Letters (3x2010, 2x2011, 1x2012, 4x2013, 2x2014, 1x2015, 1x2016, 2x2018)
- 4xIEEE Transactions on Mobile Computing (2x2012, 1x2014, 1x2018)
- 2xIEEE Communications Magazine (2x2013)
- 1xIEEE Transactions on Communications (1x2016)
- 1xIEEE Communications Surveys & Tutorials (1x2009)
- 4xIEEE Transactions on Vehicular Technologies (1x2011, 3x2013)
- 2xIEEE Sensors Journal (2x2017)
- 1xIEEE Transactions on Wireless Communications (1x2013)
- 1xIEEE/ACM Transactions on Networking (1x2013)
- 1xComputer Communications (Elsevier) (1x2017)
- 1xEngineering Science and Technology, an International Journal (Elsevier) (2x2015)
- 2xTransportation Research part D: Transport and environment (Elsevier) (2x2021)
- 1xVehicular Communications (Elsevier) (1x2015)
- 24xJournal on Network and Computer Applications (Elsevier) (1x2007, 4x2009, 6x2010, 4x2011, 3x2012, 6x2014)

- 3xSensors (MDPI) (1x2009, 1x2010, 1x2019)

Pertenencia al comité de programa (TPC) de 31 conferencias (15 IEEE, 6 IFIP/IEEE, 1 ACM, 6 Springer, 3 de otras instituciones). Como TPC he revisado una media de 3 artículos por conferencia donde he participado como TPC. Además he revisado para otros miembros TPC en múltiples ocasiones. Conferencias en las que he sido TPC son:

- International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless, AdhocNow, (14th, 15th, 16th, 17th, 18th, 19th).
- International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (17th)
- IEEE Vehicular Technology Conference, VTC (77th, 78th, 83rd, 85th, 87th, 88th, 92nd)
- IEEE WoWMoM workshop on Smart Vehicle: Connectivity Technologies and ITS Applications (2nd, 3rd, 4th, 5th)
- IFIP/IEEE Wireless Days (2nd, 6th, 7th, 8th, 9th)
- IEEE Workshop on Wireless Multimedia Sensor Networks (1st)
- IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, Wimob (8th)
- EuroFGI Workshop on Wireless and Mobility (4th)
- IEEE International Conference on Broadband and Wireless Computing, Communication and Applications, BWCCA (8th)
- IEEE The International Conference on Connected Vehicles & Expo, ICCVE (2nd)
- ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access, MobiWac (18th)
- IEEE International Workshop on Vehicular Communications and Networking, VECON (1st)
- The European Wireless Conference, Mobile and Wireless Systems beyond 3G , EW (5th)

5. Transferencia Tecnológica

He participado en 9 proyectos Europeos (por un total de 2.020.617,30 €), 11 proyectos nacionales (por un total de 1.080.908,24 €) y 9 proyectos autonómicos (por un total de 508.942,66 €) con los roles descritos a continuación. El total de dichos proyectos han supuesto 3.386.206,20 €.

También he participado en 11 convenios con empresa (336.250,46) y en 8 convenios de cursos formativos con empresa (115.623,43 €). El total de dichos convenios han supuesto 451.873,89 €.

- **He participado como Co-IP en 1 proyecto Europeo: H2020 CAPTOR.**

- **He participado como IP/Co-IP en 5 proyectos nacionales:** DIDEROT (PID 2022-138155OB-I00), IMAQ (PID 2019-107910RB-I00), SEMIOTIC (TIN 2016-78473-C3-1-R), PLASMA (TIN 2013-47272-C2-2-R) y COWHAN (TIN 2010-21378-C02-01).
- **He participado como IP en 1 proyecto autonómico:** 2021 SGR-1059.
- **He participado como IP/Co-IP en 4 convenios con empresa:** entre las que figura SOUTHWING, REPSOL, AKO y Mensoft.
- **He participado como investigador en 8 proyectos Europeos:** EXPLOIT (FP3-RACE 2 RD-R2061), BAF (FP3-RACE R2024), EXPERT (FP4 ACTS-094), MOEBIUS (FP5 IST-1999-11591), WIDENS (FP6 IST-2003-507872), NoE Euro-NGI (FP6 IST-507613), NoE Euro-NF (FP7-ICT-216366), NoE Euro-FGI (FP6-IST-028022-Euro-FGI).
- **He participado como investigador en 6 proyectos nacionales:** TIC 96-2042, TIC 98-1115-C02-01, TIC 2001-0956-C04-01, TEC 2004-06437-C05-05, TSI 2007-66869-C02-01 y EUIN 2015-62913.
- **He participado como investigador en 8 proyectos autonómicos:** 1997 SGR-00029, 1999 SGR-00126, 1999 PIRA-00192, 2001 SGR-00226, 2009 SGR-1167, 2014 SGR-881, 2017 SGR-990 y 2023 CLIMA 0097.
- **He participado como investigador en 8 convenios con empresa:** entre las que figura NOKIA, Intelligent Client Data Services S.L, Espacio inversor 5000 S.L., Fundació Barcelona Digital.

5.1. Participación en proyectos Europeos

1. **Referencia:** H2020-688110-CAPTOR (convocatoria ICT-10-2015 - Collective Awareness Platforms for Sustainability and Social Innovation); **Título:** Collective Awareness Platform for Tropospheric Ozone Pollution (CAPTOR); **Entidad financiadora:** Comisión Europea; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal y José María Barceló Ordinas (Co-IP); **Importe:** 314.548,12 €; **Período de ejecución:** 01.01.2016 – 31.03.2019; **Rol:** Co-Investigador Principal.
2. **Referencia:** FP7-ICT-216366 “The network of the future” Euro-NF (convocatoria ICT-2007.1.1 - The network of the future); **Título:** Anticipating the network of the future – from theory to design; **Entidad financiadora:** Comisión Europea; **Investigador responsable:** Sebastià Sallent Ribes; **Importe:** 181.886,00 €; **Período de ejecución:** 01.01.2008 – 30.06.2012; **Rol:** Investigador.
3. **Referencia:** FP6-IST-028022-Euro-FGI ”Future Generation Internet”(convocatoria IST-2004-2.4.4 - Broadband for All); **Título:** Design and engineering of the future generation Internet - Towards convergent multi-service networks; **Entidad financiadora:** Comisión Europea; **Investigador responsable:** Sebastià Sallent; **Importe:** 37.050,00 €; **Período de ejecución:** 01.12.2006 – 31.05.2008; **Rol:** Investigador.

4. **Referencia:** FP6-IST-507872-WIDENS (convocatoria IST-2002-2.3.1.4 - Mobile and wireless systems beyond 3G); **Título:** Wireless deployable network System; **Entidad financiadora:** Comisión Europea; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal; **Importe:** 200.981,00 €; **Período de ejecución:** 01.02.2004 – 31.01.2006; **Rol:** Investigador.
5. **Referencia:** FP6-IST-507613-Euro-NGI (convocatoria IST-2002-2.3.1.3 - Broadband for all); **Título:** Design and engineering of the next generation internet, towards convergent multi-service networks; **Entidad financiadora:** Comisión Europea; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal; **Importe:** 47.000,00 €; **Período de ejecución:** 01.12.2003 – 30.11.2006; **Rol:** Investigador.
6. **Referencia:** FP5-IST-1999-11591 MOEBIUS (convocatoria 1.1.2.-5.1.1 - CPA1: Integrated applications platforms and services); **Título:** Mobile extranet based integrated user services; **Entidad financiadora:** Comisión Europea; **Investigador responsable:** Olga M. Casals Torres; **Importe:** 270.767,00 €; **Período de ejecución:** 01.01.2000 – 30.04.2002; **Rol:** Investigador.
7. **Referencia:** FP4-ACTS-094-EXPERT (convocatoria 3 - High speed networking); **Título:** Expert Platform for engineering research and trials; **Entidad financiadora:** Unión Europea; **Investigador responsable:** Olga M. Casals Torres; **Importe:** 363.037,93 €; **Período de ejecución:** 01.10.1995 – 28.02.2000; **Rol:** Investigador.
8. **Referencia:** RD-R2061-EXPLOIT (convocatoria RACE, Programa FP3-RACE 2 - Specific research and technological development programme (EEC) in the field of communication technologies, 1990-1994); **Título:** Exploitation of an ATM technology test-bed for broadband experiments and applications; **Entidad financiadora:** Unión Europea; **Investigador responsable:** Olga M. Casals Torres; **Importe:** 382.064,82 €; **Período de ejecución:** 01.01.1992-31.12.1995; **Rol:** Investigador.
9. **Referencia:** R2024-BAF (convocatoria RACE , Programa FP3-RACE 2 - Specific research and technological development programme (EEC) in the field of communication technologies, 1990-1994); **Título:** Broadband Access Facilities; **Entidad financiadora:** Comisión Europea; **Investigador responsable:** Olga M. Casals Torres; **Importe:** 404.986,54 €; **Período de ejecución:** 01.01.1992-30.06.1995; **Rol:** Investigador.

5.2. Participación en proyectos Nacionales

1. **Referencia:** PID2022-138155OB-I00 (convocatoria Proyectos I+D+i 2022); **Título:** Data-driven techniques for improving data-quality in networks of IoT nodes (DIDEROT); **Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; **Investigador responsable:** José María Barceló Ordinas y Jorge García Vidal (Co-IP); **Importe:** 213.750 €; **Período de ejecución:** 01.09.2023 – 30.08.2026; **Rol:** Investigador Principal.
2. **Referencia:** PID2019-107910RB-I00 (convocatoria Proyectos I+D+i 2019); **Título:** Monitorización IoT de la calidad del aire (IMAQ); **Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal y José María Barceló Ordinas (Co-IP); **Importe:** 135.036 €; **Período de ejecución:** 01.01.2020 – 31.12.2022; **Rol:** Co-Investigador Principal.

3. **Referencia:** TIN2016-78473-C3-1-R (convocatoria 2016 - Proyectos I+D+I - Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad); **Título:** Integración Semántica de datos de IoT y su uso en la gestión energética de las Smart Grids y Smart Cities (SEMIOTIC); **Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal y José María Barceló Ordinas (Co-IP); **Importe:** 59.532,00 €; **Período de ejecución:** 30.12.2016 – 29.12.2019; **Rol:** Co-Investigador Principal.
4. **Referencia:** EUIN2015-62913 (convocatoria 2015 de ayudas correspondientes a la modalidad de acciones de dinamización de carácter internacional Europa Investigación del Programa Estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad); **Título:** Plataforma Conciencia Colectiva para la contaminación por ozono troposférico; **Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal; **Importe:** 20.000,00 €; **Período de ejecución:** 01.01.2015 – 31.12.2015; **Rol:** Investigador.
5. **Referencia:** TIN2013-47272-C2-2-R (convocatoria 2013 - Proyectos I+D+I - Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad); **Título:** Plataforma de Servicios para Ciudades Inteligentes con redes M2M densas (PLASMA); **Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal y José María Barceló Ordinas (Co-IP); **Importe:** 69.092,21 €; **Período de ejecución:** 01.01.2014 – 31.12.2016; **Rol:** Co-Investigador Principal.
6. **Referencia:** TIN2010-21378-C02-01 (convocatoria 2010 Subprograma de proyectos de investigación fundamental no orientada); **Título:** Cooperación y oportunismo en redes de acceso inalámbricas y heterogéneas (COWHAN); **Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN); **Investigador responsable:** José María Barceló Ordinas; **Importe:** 90.629,00 €; **Período de ejecución:** 01.01.2011 – 30.06.2014; **Rol:** Investigador Principal.
7. **Referencia:** TSI2007-66869-C02-01 (convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de investigación, en el marco de algunos Programas Nacionales del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007); **Título:** Integración de redes ad hoc, mesh y celulares (IRAMCEL); **Entidad financiadora:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (Cicyt); **Investigador responsable:** Jorge García Vidal; **Importe:** 127.292,00 €; **Período de ejecución:** 01.10.2007 – 31.01.2011; **Rol:** Investigador.
8. **Referencia:** TEC2004-06437-C05-05 (convocatoria 2004 – Proyectos de I+D+i); **Título:** Proyecto integrador de tecnologías de acceso (PINTA); **Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia (MEC); **Investigador responsable:** Jorge García Vidal; **Importe:** 90.620,00 €; **Período de ejecución:** 13.12.2004 – 12.12.2007; **Rol:** Investigador.
9. **Referencia:** TIC2001-0956-C04-01 (convocatoria 2001 – Proyectos de I+D+i); **Título:** Soporte a la calidad de servicio extremo a extremo en redes multiservicio basadas en IP que permiten movilidad y servicios multimedia; **Entidad financiadora:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (Cicyt); **Investigador responsable:** Jorge García Vidal; **Importe:** 118.393,39 €; **Período de ejecución:** 28.12.2001 – 27.12.2004; **Rol:** Investigador

10. **Referencia:** TIC98-1115-C02-01 (convocatoria Plan Nacional de I+D 1998); **Título:** Gestión del Tráfico en una Red ATM Integrada Fija e Inalámbrica; **Entidad financiadora:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (Cicyt); **Investigador responsable:** Olga M. Casals Torres; **Importe:** 103.674,58 €; **Período de ejecución:** 01.10.1998 – 30.09.2001; **Rol:** Investigador.
11. **Referencia:** TIC96-2042 (convocatoria Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico 1996); **b** Plataforma ATM para la investigación y la realización de pruebas EX-PERT; **Entidad financiadora:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (Cicyt); **Investigador responsable:** Olga M. Casals Torres; **Importe:** 52.889,06 €; **Período de ejecución:** 01.09.1996 – 31.08.1999; **Rol:** Investigador.

5.3. Participación en proyectos Autonómicos

1. **Referencia:** 2023 CLIMA 0097; **Título:** Under the skin of the city: Urban simulations for nature-based solutions (URBANAT); **Entidad financiadora:** Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), Generalitat de Catalunya; **Investigador responsable:** Ivette Rodríguez; **Importe:** 224.262,00 €; **Período de ejecución:** 29.01.2024 – 28.01.2026; **Rol:** Investigador.
2. **Referencia:** 2021 SGR-1059 (convocatoria Ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR 2021-2024)); **Título:** Xarxes de computadors i sistemes distribuïts; **Entidad financiadora:** Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), Generalitat de Catalunya; **Investigador responsable:** José M. Barceló Ordinas; **Importe:** 60.000,00 €; **Período de ejecución:** 01.01.2022 – 31.12.2024; **Rol:** IP.
3. **Referencia:** 2017 SGR 990 (convocatoria Ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR 2017-2019)); **Título:** Xarxes de computadors i sistemes distribuïts; **Entidad financiadora:** Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), Generalitat de Catalunya; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal; **Importe:** 36.000,00 €; **Período de ejecución:** 01.01.2017 – 30.09.2021; **Rol:** Investigador.
4. **Referencia:** 2014 SGR 881 (convocatoria Ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR 2014)); **Título:** Xarxes de computadors i sistemes distribuïts; **Entidad financiadora:** Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), Generalitat de Catalunya; **Investigador responsable:** Leandro Navarro Moldes; **Importe:** 00,00 €; **Período de ejecución:** 01.01.2014 – 31.12.2016; **Rol:** Investigador
5. **Referencia:** 2009 SGR 1167 (convocatoria Ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR 20119-2013)); **Título:** Xarxes de computadors i sistemes distribuïts; **Entidad financiadora:** Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), Generalitat de Catalunya; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal; **Importe:** 45.760,00 €; **Período de ejecución:** 30.09.2009 – 30.04.2014; **Rol:** Investigador
6. **Referencia:** 2001 SGR 00226 (Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca per a l'any 2001 (SGR)); **Título:** Disseny i avaluació de sistemes de banda ampla; **Entidad financiadora:** Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR),

Generalitat de Catalunya; **Investigador responsable:** Jordi Domingo Pascual; **Importe:** 43.873,88 €; **Período de ejecución:** 20.12.2001 – 31.12.2004; **Rol:** Investigador.

7. **Referencia:** 1999 SGR 00126 (convocatoria Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca per a l'any 1999 (SGR)); **Título:** Disseny i Avaluació de Sistemes Integrats; **Entidad financiadora:** Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), Generalitat de Catalunya; **Investigador responsable:** Jordi Domingo Pascual; **Importe:** 28.127,36 €; **Período de ejecución:** 01.01.2000 – 30.10.2001; **Rol:** Investigador.
8. **Referencia:** 1999 PIRA 00192 (convocatoria Ajuts pel cofinançament de les activitats dels Grups de Recerca (PIRA) 1999); **Título:** Infraestructura 1999PIRA-00192; **Entidad financiadora:** Departament d'Universitats, Recerca i Infraestructures, Generalitat de Catalunya; **Investigador responsable:** Olga M. Casals Torres; **Importe:** 52.889,06 €; **Período de ejecución:** 01.12.1999 – 01.12.2000; **Rol:** Investigador.
9. **Referencia:** 1997 SGR 00029 (convocatoria Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca per a l'any 1997 (SGR)); **Título:** Grup de disseny i avaluació de sistemes integrats de banda ampla; **Entidad financiadora:** CIRIT Departament d'Universitats, Recerca i Infraestructures, Generalitat de Catalunya; **Investigador responsable:** Olga M. Casals Torres; **Importe:** 18.030,36 €; **Período de ejecución:** 31.12.1997 – 31.12.1999; **Rol:** Investigador.

5.4. Participación en convenios con empresa

1. **Referencia:** Convenio Universidad-Empresa; **Título:** Dicaros; **Entidad financiadora:** AKO S.A; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal y José M. Barceló Ordinas (Co-IP); **Importe:** 65.000,00 €; **Período de ejecución:** 01.02.2024 - 30.06.2025; **Rol:** Co-Investigador Principal
2. **Referencia:** Convenio Universidad-Empresa; **Título:** Nuevas técnicas para el subsistema de sensorica para gemelos digitales de cámaras refrigeradas; **Entidad financiadora:** MENSOFIT S.L.; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal y José M. Barceló Ordinas (Co-IP); **Importe:** 60.000,00 €; **Período de ejecución:** 11.06.2024 - 11.06.2025; **Rol:** Co-Investigador Principal
3. **Referencia:** Convenio Universidad-Empresa; **Título:** Quantum Cognitive Digital Industry; **Entidad financiadora:** REPSOL S.A; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal y José M. Barceló Ordinas (Co-IP); **Importe:** 110.000,00 €; **Período de ejecución:** 09.12.2022 - 30.06.2025; **Rol:** Co-Investigador Principal
4. **Referencia:** Convenio Universidad-Empresa; **Título:** Concepción y coordinación del desarrollo de un sistema Big Data; **Entidad financiadora:** Intelligent Client Data Services S.L.; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal; **Importe:** 115.500,00 €; **Período de ejecución:** 25.09.2017 – 01.11.2019; **Rol:** Investigador.
5. **Referencia:** Convenio Universidad-Empresa; **Título:** Asesoramiento Wireless; **Entidad financiadora:** Fundació Barcelona Digital; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal; **Importe:** 12.000,00 €; **Período de ejecución:** 28.12.2009 – 28.12.2010; **Rol:** Investigador.

6. **Referencia:** Convenio Universidad-Empresa; **Título:** Plataforma on-line tratamiento Big Data; **Entidad financiadora:** Intelligent Client Data Services S.L.; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal; **Importe:** 75.906,00 €; **Período de ejecución:** 25.09.2017 – 01.11.2019; **Rol:** Investigador.
7. **Referencia:** Convenio Universidad-Empresa; **Título:** Desenvolupament d'un frontend basat en tecnologia web i un interface amb una plataforma d'anàlisi de dades basada en web services en l'àmbit del màrqueting i publicitat; **Entidad financiadora:** Espacio inversor 5000 S.L.; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal **Importe:** 3.120,00 €; **Período de ejecución:** 18.05.2017 – 17.07.2017; **Rol:** Investigador.
8. **Referencia:** Convenio Universidad-Empresa; **Título:** Soporte técnico para red multimedia Wi-Fi **Entidad financiadora:** Intelligent Client Data Services S.L.; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal; **Importe:** 7.747,50 €; **Período de ejecución:** 22.11.2006 – 19.02.2008; **Rol:** Investigador.
9. **Referencia:** Convenio Universidad-Empresa; **Título:** SOUTHWING applications; **Entidad financiadora:** SOUTHWING S.L.; **Investigador responsable:** José M. Barceló Ordinas; **Importe:** 4.507,59 €; **Período de ejecución:** 17.10.2001 – 28.02.2002; **Rol:** Investigador principal.
10. **Referencia:** Convenio Universidad-Empresa; **Título:** Desarrollo algoritmo de compresión de cabecera IPv6 (ICOM); **Entidad financiadora:** NOKIA CORPORATION; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal; **Importe:** 46.000,00 €; **Período de ejecución:** 22.05.2000 – 22.12.2000; **Rol:** Investigador.
11. **Referencia:** Convenio Universidad-Empresa; **Título:** Test TCP/IP, implementación de software (TESI); **Entidad financiadora:** NOKIA CORPORATION; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal; **Importe:** 45.500,00 €; **Período de ejecución:** 22.05.2000 – 22.01.2001; **Rol:** Investigador.
12. **Referencia:** Convenio Universidad-Empresa; **Título:** FIPNO; **Entidad financiadora:** NOKIA; **Investigador responsable:** Olga M. Casals Torres; **Importe:** 25.969,37€; **Período de ejecución:** 25.03.1999 – 25.07.1999; **Rol:** Investigador

5.5. Participación en cursos de formación

1. **Referencia:** Curso de formación; **Título:** Formación administración de routers; **Entidad financiadora:** Barcelona Activa; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal **Importe:** 11.250,00 €; **Período de ejecución:** 09.01.2008- 31.03.2008; **Rol:** Investigador
2. **Referencia:** Curso de formación; **Título:** Formación Redes Computadores; **Entidad financiadora:** Institut per al desenvolupament de la formacio i l'ocupacio fundacio privada (IDFO); **Investigador responsable:** Jorge García Vidal; **Importe:** 12.800,00 €; **Período de ejecución:** 01.03.2007 – 31.12.2007; **Rol:** Investigador
3. **Referencia:** Curso de formación; **Título:** Cursos de Routers Barcelona Activa **Entidad financiadora:** Barcelona Activa; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal **Importe:** 26.400,00 €; **Período de ejecución:** 29.09.2003 – 02.02.2004; **Rol:** Investigador

4. **Referencia:** Curso de formación; **Título:** Expert infrastructures de xarxes d'Internet I/II **Entidad financiadora:** Barcelona Activa; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal **Importe:** 23.040,00 €; **Período de ejecución:** 23.12.2002 – 14.03.2003; **Rol:** Investigador
5. **Referencia:** Curso de formación; **Título:** Curso de administración básica de routers; **Entidad financiadora:** Barcelona Activa; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal; **Importe:** 7.920,00 €; **Período de ejecución:** 28.11.2002 – 03.03.2003; **Rol:** Investigador.
6. **Referencia:** Curso de formación; **Título:** Administración básica de Routers Cisco; **Entidad financiadora:** Ayuntamiento de Viladecans; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal; **Importe:** 9.765,60 €; **Período de ejecución:** 01.10.2002 – 01.03.2003 **Rol:** Investigador.
7. **Referencia:** Curso de formación; **Título:** Curso Barcelona Activa SPM **Entidad financiadora:** Barcelona Activa; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal; **Importe:** 7.920,00 €; **Período de ejecución:** 02.10.2002 – 19.12.2002; **Rol:** Investigador.
8. **Referencia:** Curso de formación; **Título:** Curso CNAP de CISCO SYSTEMS **Entidad financiadora:** Barcelona Activa; **Investigador responsable:** Jorge García Vidal **Importe:** 16.527,83 €; **Período de ejecución:** 01.10.2001- 31.12.2001; **Rol:** Investigador.

5.6. Otros méritos de investigación

Evaluación de 96 proyectos para la Agencia Estatal de Investigación, División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico y Técnico, Subdivisión de Coordinación y Evaluación, entre 2009-2021 entre los que se encuentran proyectos del Programa Estatal Proyectos de I+D+i Retos Investigación, Ayudas EMPLEA, Torres y Quevedo, INNPLANTA, etc.

Key Member entre 2010-2012 del Grupo de Interés (IG) en "Distributed and Sensor Networks for Mobile Media Computing and Applications" del IEEE Multimedia Communication Technical Committee (MMTC, <http://committees.comsoc.org/mmc>).

Evaluación de plazas en 2009 para el CTTC (Centre Tecnologic de Telecommunicacions de Catalunya).

Evaluación de proyecto para el Luxembourg National Research Fund (FNR) en 2009.

Evaluación de proyecto para el STIC-AmSud Program (Francia - SudAmérica) en 2016.