
NÚM. REGISTRO: 119

Apellidos: Femenias Nadal

Nombre: Guillem

Sexo:

Número de identificación:

Fecha de nacimiento:

Nº Funcionario:

Dirección particular:

Código postal:

Teléfono:

SCOPUS: 7003374416

Hash foto: ABDI1NjM

ORCID: 0000-0003-2002-1733

ResearcherID : K-6534-2014

Especialización (Códigos UNESCO): Tecnología de las Telecomunicaciones (Ver 2202, 2203, 3307, y 5312.12) / Comunicaciones / Sistemas de Información, Diseño Componentes

Director de tesis: Ramón Agustí Comes

Vinculación: (CATEDRATIC) Catedrático de Universidad

Organización: Universitat de les Illes Balears

Departamento/sección/unidad: Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática

Dirección profesional: Carretera de Valldemossa, km 7.5, Palma

Funcionario/a

Interino/a

Contrato

Becario/a

Otros

Especificar:

Dedicación:

A tiempo completo

A tiempo parcial

Última actualización: 27/09/2024

Firma: Guillem Femenias Nadal

Formación Académica

Tipo: Doctorado

Título: Doctor ingeniero de telecomunicación

Centro: Esc. Técn. Superior Ingenieros Telecomunicación Barcelona

Fecha: 17/09/1991

Tipo: Diplomatura / Licenciatura / Grado

Título: Ingeniero de telecomunicación

Centro: Esc. Técn. Superior Ingenieros Telecomunicación Barcelona

Fecha: 30/09/1987

Tipo: Diplomatura / Licenciatura / Grado

Título: Experto universitario en modelos y métodos de optimización

Tipo de centro: Universidad

Centro: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Fecha: 10/07/2009

País de la titulación: ESPAÑA

Experiencia Profesional

Nombre de la actividad: Asociado tiempo completo

Centro/Institución: Universitat Politècnica de Catalunya

Fecha inicio: 01/10/1988 **Fecha de finalización:** 31/05/1990

Orden: 1

Nombre de la actividad: Tit. Esc. Universitaria

Centro/Institución: Universitat Politècnica de Catalunya

Fecha inicio: 01/06/1990 **Fecha de finalización:** 15/07/1992

Orden: 2

Nombre de la actividad: Titular Universidad

Centro/Institución: Universitat Politècnica de Catalunya

Fecha inicio: 16/07/1992 **Fecha de finalización:** 30/09/1994

Orden: 3

Nombre de la actividad: TU (Com. Serv.)

Centro/Institución: Universitat de les Illes Balears

Fecha inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 06/12/1995

Orden: 4

Nombre de la actividad: TU

Centro/Institución: Universitat de les Illes Balears

Fecha inicio: 07/12/1995 **Fecha de finalización:** 03/12/2009

Orden: 5

Nombre de la actividad: CU

Centro/Institución: Universitat de les Illes Balears

Fecha inicio: 04/12/2009

Orden: 6

Publicaciones en Revistas (periódicas)

Autores: Femenias, G.; Ribera, J.; Torra, J.; Agustí, R.

Título: Diseño y realización de un emisor-receptor FH-MFSK (I)

Fecha: 1988 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Mundo Electrónico. 342

ISSN/e-ISSN: 0300-3787

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 186 **Página inicial:** 63 **Página final:** 69

Orden: 1

Autores: Femenias, G.; Ribera, J.; Torra, J.; Agustí, R.

Título: Diseño y realización de un emisor-receptor FH-MFSK (II)

Fecha: 1988 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Mundo Electrónico. 342

ISSN/e-ISSN: 0300-3787

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 187 **Página inicial:** 149 **Página final:** 158

Orden: 2

Autores: Femenias, G.; Agustí, R.

Título: Analysis of predetection diversity TCM-MPSK and postdetection TCM-MDPSK systems on a Rayleigh fading channel

Fecha: 1995 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Communications. 6593

ISSN/e-ISSN: 0090-6778, 1558-0857

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 43 **Número:** 2/3/4 **Página inicial:** 374 **Página final:** 385

Orden: 3

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	0.62	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	0.62	1

Autores: Femenias, G.; Furió, I.

Título: Dual MRC diversity reception of TCM-MPSK signals over Nakagami fading channels

Fecha: 1996 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Electronics Letters. 6578

ISSN/e-ISSN: 1350-911X, 0013-5194

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 32 **Número:** 19 **Página inicial:** 1752 **Página final:** 1754

Orden: 4

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1.141	1

Autores: Femenias, G.; Furió, I.

Título: Dual predetection SC diversity reception of TCM-MPSK signals over Nakagami fading channels

Fecha: 1996 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Electronics Letters. 6578

ISSN/e-ISSN: 1350-911X, 0013-5194

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 32 **Número:** 24 **Página inicial:** 2201 **Página final:** 2202

Orden: 5

Tipo Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1.141	1

Autores: Femenias, G.; Agustí, R.

Título: Combined space diversity reception and trellis coding for Rayleigh fading channels

Fecha: 1997 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Wireless Personal Communications. 15454

ISSN/e-ISSN: 1572-834X, 0929-6212

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 4 **Número:** 3 **Página inicial:** 299 **Página final:** 314

Orden: 6

Autores: Femenias, G.; Furió, I.

Título: Analysis of Switched Diversity TCM-MPSK Systems on Nakagami Fading Channels

Fecha: 01/02/1997 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Vehicular Technology. 6609

ISSN/e-ISSN: 0018-9545, 1939-9359

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 46 **Número:** 1 **Página inicial:** 102 **Página final:** 107

Orden: 7 **Orden relevancia:** 3

Tipo Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	0.812	1
WOS Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	0.812	1
WOS Social Science Citation Index (SSCI) - TRANSPORTATION (SOCIAL SCIENCE ED.)	0.812	1

Autores: Olmos, J. J.; Gelonch, A.; Casadevall, F.; Femenias, G.

Título: Design and implementation of a wide-band real-time mobile channel emulator

Fecha: 01/05/1999 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Vehicular Technology. 6609

ISSN/e-ISSN: 0018-9545, 1939-9359

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 48 **Número:** 3 **Página inicial:** 746 **Página final:** 764

Orden: 8 **Orden relevancia:** 2

Tipo Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	0.902	2
WOS Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	0.902	1
WOS Social Science Citation Index (SSCI) - TRANSPORTATION (SOCIAL SCIENCE ED.)	0.902	1

Autores: Femenias, G.; Furió, I.

Título: A new, simple and exact union bound for reference-based predetection and postdetection diversity TCM-MPSK systems in Rayleigh fading

Fecha: 01/03/2000 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Vehicular Technology. 6609

ISSN/e-ISSN: 0018-9545, 1939-9359

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 49 **Número:** 2 **Página inicial:** 540 **Página final:** 549

Orden: 9 **Orden relevancia:** 1

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	0.735	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	0.735	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	0.735	1

Autores: Furió, I.; Femenias, G.

Título: Rotated TCM systems with dual transmit and multiple receive antennas on Nakagami fading channels

Fecha: 2002 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Communications. 6593

ISSN/e-ISSN: 0090-6778, 1558-0857

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 50 **Número:** 10 **Página inicial:** 1609 **Página final:** 1616

Orden: 10

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1.562	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	1.562	1

Autores: L. Carrasco; Femenias, G.; F. Raja

Título: A new MAC protocol ensuring the multimedia traffic QoS for CDMA networks

Fecha: 2003 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Wireless Personal Communications. 15454

ISSN/e-ISSN: 1572-834X, 0929-6212

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 25 **Página inicial:** 205 **Página final:** 221

Orden: 11

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	0.28	3

Autores: Femenias, G.; Ferrer-Gomila, J. L.; Carrasco, L.

Título: DARWIN: Demonstrator for an Adaptive and Reconfigurable Wireless IP Network

Fecha: 2003 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Lecture Notes in Computer Science. 8764

ISSN/e-ISSN: 0302-9743, 1611-3349

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 2775 **Página inicial:** 182 **Página final:** 187

Orden: 12

Autores: Femenias, G.

Título: Reference-based dual switch and stay diversity systems over correlated Nakagami fading channels

Fecha: 2003 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Vehicular Technology. 6609

ISSN/e-ISSN: 0018-9545, 1939-9359

Número de autores: 1 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 52 **Número:** 4 **Página inicial:** 902 **Página final:** 918

Orden: 13

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	0.861	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	0.861	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	0.861	1

Autores: Ferrer-Gomila, J. L., Femenias, G., Payeras-Capellà, M.

Título: Enhancing HIPERLAN/2 security aspects

Fecha: 2004 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Lecture Notes in Computer Science. 8764

ISSN/e-ISSN: 0302-9743, 1611-3349

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 2928 **Página inicial:** 389 **Página final:** 394

Orden: 14

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	0.513	4

Autores: Femenias, G.

Título: BER performance of linear STBC from orthogonal designs over MIMO correlated Nakagami-m fading channels

Fecha: 2004 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Vehicular Technology. 6609

ISSN/e-ISSN: 0018-9545, 1939-9359

Número de autores: 1 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 53 **Página inicial:** 307 **Página final:** 317

Orden: 15

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	0.611	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	0.611	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	0.611	2

Autores: Femenias, G.

Título: Adaptive SR-ARQ combined with STBC in Markov channels

Fecha: 2004 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Electronics Letters. 6578

ISSN/e-ISSN: 1350-911X, 0013-5194

Número de autores: 1 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 40 **Página inicial:** 377 **Página final:** 378

Orden: 16

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	0.968	2

Autores: Femenias, G.

Título: SR ARQ for adaptive modulation systems combined with selection transmit diversity

Fecha: 2005 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Communications. 6593

ISSN/e-ISSN: 0090-6778, 1558-0857

Número de autores: 1 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 53 **Número:** 6 **Página inicial:** 998 **Página final:** 1006

Orden: 17

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1.49	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	1.49	1

Autores: Femenias, G. and Carrasco, L.

Título: Effect of slow power control error on the reverse link of OSTBC DS-CDMA in a cellular system with Nakagami frequency-selective MIMO fading

Fecha: 2006 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Vehicular Technology. 6609

ISSN/e-ISSN: 0018-9545, 1939-9359

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 55 **Número:** 6 **Página inicial:** 1927 **Página final:** 1934

Orden: 18

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1.071	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	1.071	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	1.071	2

Autores: Femenias, G.

Título: Performance analysis of generalized sort, switch, and examine combining

Fecha: 2006 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Communications. 6593

ISSN/e-ISSN: 0090-6778, 1558-0857

Número de autores: 1 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 54 **Número:** 12 **Página inicial:** 2137 **Página final:** 2143

Orden: 19

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1.208	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	1.208	1

Autores: Femenias, G.

Título: MGF-based performance analysis of selection diversity with switching constraints in Nakagami fading

Fecha: 2006 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions On Wireless Communications. 15593

ISSN/e-ISSN: 1558-2248, 1536-1276

Número de autores: 1 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 5 **Número:** 9 **Página inicial:** 2328 **Página final:** 2333

Orden: 20

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1.184	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	1.184	1

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G. i Ramis, J.

Título: Performance of Downlink Group-Orthogonal Multicarrier Systems

Fecha: 2006 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Lecture Notes in Computer Science. 8764

ISSN/e-ISSN: 0302-9743, 1611-3349

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 4217 **Página inicial:** 389 **Página final:** 400

Orden: 21

Autores: Carrasco, L. y Femenias, G.

Título: Redes R-ALOHA DS-CDMA multicelulares con control de potencia rápido sobre canales Nakagami selectivos en frecuencia

Fecha: 2006 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Novática. 354

ISSN/e-ISSN: 0211-2124

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Número: 182 **Página inicial:** 44 **Página final:** 51

Orden: 22

Autores: Carrasco, L.; Ramis, J. i Femenias, G.

Título: Reverse link average ber of DS-CDMA system with fast and slow power controlled users

Fecha: 2006 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Electronics Letters. 6578

ISSN/e-ISSN: 1350-911X, 0013-5194

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 42 **Número:** 8 **Página inicial:** 481 **Página final:** 483

Orden: 23

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1.063	2

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.; Ramis, J.

Título: Performance analysis of multiuser detectors for uplink quasi-synchronous MC-CDMA systems

Fecha: 2007 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Wireless Personal Communications. 15454

ISSN/e-ISSN: 1572-834X, 0929-6212

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 43 **Número:** 4 **Página inicial:** 1511 **Página final:** 1521

Orden: 24

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	0.23	3

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.; Ramis, J.

Título: BER Analysis of Group-orthogonal multicarrier code division multiplex systems

Fecha: 2007 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Telecommunication Systems. 12252

ISSN/e-ISSN: 1572-9451, 1018-4864

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 36 **Número:** 1-3 **Página inicial:** 97 **Página final:** 105

Orden: 25

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	0.423	3

Autores: Carrasco, L.; Femenias, G.

Título: Reverse link performance of a DS-CDMA system with both fast and slow power controlled users

Fecha: 2008 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions On Wireless Communications. 15593

ISSN/e-ISSN: 1558-2248, 1536-1276

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 2 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 7 **Número:** 4 **Página inicial:** 1255 **Página final:** 1263

Orden: 26

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	2.181	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	2.181	1

Autores: Femenias, G.; Riera-Palou, F.

Título: Enhancing IEEE 802.11n WLANs using group-orthogonal multicarrier code-division multiplex

Fecha: 2008 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Telecommunication Systems. 12252

ISSN/e-ISSN: 1572-9451, 1018-4864

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 1 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 38 **Número:** 1-2 **Página inicial:** 37 **Página final:** 44

Orden: 27

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	0.396	3

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.; Ramis, J.

Título: On the design of uplink and downlink group-orthogonal multicarrier wireless systems

Fecha: 2008 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Communications. 6593

ISSN/e-ISSN: 0090-6778, 1558-0857

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 56 **Número:** 10 **Página inicial:** 1656 **Página final:** 1665

Orden: 28

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	2.07	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	2.07	1

Autores: Femenias, G.; Ramis, J.; Carrasco, L.

Título: Using two-dimensional Markov models and the effective capacity approach for cross-layer design in AMC/ARQ-based wireless networks

Fecha: 2009 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Vehicular Technology. 6609

ISSN/e-ISSN: 0018-9545, 1939-9359

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 58 **Número:** 8 **Página inicial:** 4193 **Página final:** 4203

Orden: 29

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1.488	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	1.488	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	1.488	2

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: OFDM with adaptive frequency diversity

Fecha: 2009 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Signal Processing Letters. 12383

ISSN/e-ISSN: 1558-2361, 1070-9908

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 16 **Número:** 10 **Página inicial:** 837 **Página final:** 840

Orden: 30

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1.173	2

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Generalized performance analysis of group-orthogonal multicarrier systems

Fecha: 2009 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Vehicular Technology. 6609

ISSN/e-ISSN: 0018-9545, 1939-9359

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 58 **Número:** 1 **Página inicial:** 490 **Página final:** 493

Orden: 31

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1.488	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	1.488	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	1.488	2

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Improved linear group detection for combined spatial multiplexing/STBC systems

Fecha: 2009 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Communications. 6593

ISSN/e-ISSN: 0090-6778, 1558-0857

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 11 **Número:** 12 **Página inicial:** --- **Página final:** ---

Orden: 32

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1.512	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	1.512	1

Autores: Riera-Palou, F. and Femenias, G.

Título: Group-orthogonal code-division multiplex: a physical-layer enhancement for IEEE 802.11n networks

Fecha: 2010 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Eurasip Journal On Wireless Communications And Networking. 16922

ISSN/e-ISSN: 1687-1499, 1687-1499

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 2 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 2010 **Página inicial:** 1 **Página final:** 10

Orden: 33

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	0.815	3
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	0.815	3

Autores: Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Cross-Layer Fast Link Adaptation for MIMO-OFDM Based WLANs

Fecha: 2011 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Wireless Personal Communications. 15454

ISSN/e-ISSN: 1572-834X, 0929-6212

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 3 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 56 **Número:** 3 **Página inicial:** 599 **Página final:** 609

Orden: 34

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science Applications	0.282	3
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	0.282	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	0.46	4

Autores: Ramis, J. and Femenias, G.

Título: Cross-layer design of adaptive multi-rate wireless networks using truncated HARQ

Fecha: 2011 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Vehicular Technology. 6609

ISSN/e-ISSN: 0018-9545, 1939-9359

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 60 **Número:** 3 **Página inicial:** 944 **Página final:** 954

Orden: 35

Palabras clave: Markov models, Cross-layer design, Hybrid Automatic Repeat Request, Adaptive Modulation and Coding

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Aerospace Engineering	0.975	1
SCOPUS	Automotive Engineering	0.975	1
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	0.975	1
SCOPUS	Applied Mathematics	0.975	1
SCOPUS	Computer Networks and Communications	0.975	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1.92	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	1.92	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	1.92	1

Autores: Femenias, G.; Dañobeitia, B.; Riera-Palou, F.

Título: Unified approach to cross-layer scheduling and resource allocation in OFDMA wireless networks

Fecha: 2012 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Eurasip Journal On Wireless Communications And Networking. 16922

ISSN/e-ISSN: 1687-1499, 1687-1499

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 1 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 2012 **Número:** 145 **Página inicial:** 1 **Página final:** 19

DOI: 10.1186/1687-1499-2012-145

Orden: 36

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Networks and Communications	0.423	2
SCOPUS	Computer Science Applications	0.423	2
SCOPUS	Signal Processing	0.423	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	0.54	4
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	0.54	3

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: A unified view of diversity in multiantenna-multicarrier systems: analysis and adaptation strategies

Fecha: 2012 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Eurasip Journal On Wireless Communications And Networking. 16922

ISSN/e-ISSN: 1687-1499, 1687-1499

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 2 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 2012 **Número:** 226

Orden: 37

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Networks and Communications	0.423	2
SCOPUS	Computer Science Applications	0.423	2
SCOPUS	Signal Processing	0.423	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	0.54	4
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	0.54	3

Autores: Ramis, J.; Femenias, G.

Título: Cross-Layer QoS-Constrained Optimization of Adaptive Multi-Rate Wireless Systems using Infrastructure-Based Cooperative ARQ

Fecha: /05/2013 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Ieee Transactions On Wireless Communications. 15593

ISSN/e-ISSN: 1558-2248, 1536-1276

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 12 **Número:** 5 **Página inicial:** 2424 **Página final:** 2435

Orden: 38

Palabras clave: Markov models, Cooperative Automatic Repeat Request, Adaptive Modulation and Coding, Cross-layer design

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science Applications	2.075	1
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	2.075	1
SCOPUS	Applied Mathematics	2.075	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	2.762	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	2.762	1

Autores: Carrasco Martorell, L.; Femenias Nadal, G.; Ramis Bibiloni, J.
Título: Channel-aware MAC performance of AMC-ARQ-based wireless systems
Fecha: 23/08/2013 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado
Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Eurasip Journal On Wireless Communications And Networking. 16922
ISSN/e-ISSN: 1687-1499, 1687-1499

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No
Volumen: 2013 **Número:** 213 **Página inicial:** 1 **Página final:** 13

URL: <http://jwcn.eurasipjournals.com/content/2013/1/213>

Orden: 39

Palabras clave: Automatic Repeat Request, wireless communications, Channel-Aware Scheduling, Cross-layer design, Adaptive Modulation and Coding

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Networks and Communications	0.415	2
SCOPUS	Computer Science Applications	0.415	2
SCOPUS	Signal Processing	0.415	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	0.805	3
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	0.805	3

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Channel-aware adaptive detection in linearly precoded MIMO-OFDM systems with imperfect CSIT

Fecha: 07/10/2013 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Eurasip Journal On Wireless Communications And Networking. 16922

ISSN/e-ISSN: 1687-1499, 1687-1499

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No
Volumen: 2013 **Número:** 240 **Página inicial:** 1 **Página final:** 11

DOI: 10.1186/1687-1499-2012-145

Orden: 40

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Networks and Communications	0.415	2
SCOPUS	Computer Science Applications	0.415	2
SCOPUS	Signal Processing	0.415	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	0.805	3
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	0.805	3

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Optimal and efficient detection strategies for linearly precoded MIMO-OFDM systems with CSIT

Fecha: 15/12/2013 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions On Wireless Communications. 15593

ISSN/e-ISSN: 1558-2248, 1536-1276

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No
Volumen: 12 **Número:** 12 **Página inicial:** 5979 **Página final:** 5991

Orden: 41

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science Applications	2.075	1
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	2.075	1
SCOPUS	Applied Mathematics	2.075	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	2.762	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	2.762	1

Autores: Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Modeling fast link adaptation-based 802.11n distributed coordination function

Fecha: 01/06/2014 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Telecommunication Systems. 12252

ISSN/e-ISSN: 1572-9451, 1018-4864

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 56 **Número:** 2 **Página inicial:** 215 **Página final:** 227

Orden: 42

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	0.484	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	0.705	3

Autores: Panajotovic, A.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Adaptive uniform channel decomposition in MU-MIMO-OFDM: application to IEEE 802.11ac

Fecha: 26/01/2015 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Ieee Transactions On Wireless Communications. 15593

ISSN/e-ISSN: 1558-2248, 1536-1276

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 3 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 14 **Número:** 5 **Página inicial:** 2896 **Página final:** 2910

Orden: 43

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science Applications	1.672	1
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	1.672	1
SCOPUS	Applied Mathematics	1.672	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	2.925	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	2.925	1

Autores: Martorell, G.; Femenias, G.; Riera-Palou, F.

Título: Non-saturated IEEE 802.11 networks. A hierarchical 3D Markov model

Fecha: 07/04/2015 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Computer Networks. 13183

ISSN/e-ISSN: 1872-7069, 1389-1286

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 2 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 80 **Número:** 7 **Página inicial:** 27 **Página final:** 50

Orden: 44

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Networks and Communications	0.541	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1.446	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	1.446	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE	1.446	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	1.446	2

Autores: Femenias, G.; Riera-Palou, F.

Título: Corrections to and Comments on "Throughput and Optimal Threshold for FFR Schemes in OFDMA Cellular Networks"

Fecha: 18/05/2015 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Ieee Transactions On Wireless Communications. 15593

ISSN/e-ISSN: 1558-2248, 1536-1276

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 1 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 14 **Número:** 5 **Página inicial:** 2926 **Página final:** 2928

Orden: 45

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science Applications	1.672	1
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	1.672	1
SCOPUS	Applied Mathematics	1.672	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	2.925	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	2.925	1

Autores: Ramón Agüero Calvo · María Magdalena Payeras Capellà · Guillem Femenias Nadal · Jaime Lloret

Título: Recent Advances on Telematics Engineering

Fecha: 2016 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Network Protocols and algorithms. 1714

ISSN/e-ISSN: 1943-3581

Número de autores: 1 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 8 **Número:** 1 **Página inicial:** 1 **Página final:** 6

DOI: 10.5296/npa.v8i1.9365

Orden: 46

Autores: Femenias, G.; Riera-Palou, F.; Thompson, J.S.

Título: Robust Scheduling and Resource Allocation in the Downlink of Spatially Correlated MIMO-OFDMA Wireless Systems with Imperfect CSIT

Fecha: 11/02/2016 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Vehicular Technology. 6609

ISSN/e-ISSN: 0018-9545, 1939-9359

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 1 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 65 **Número:** 2 **Página inicial:** 614 **Página final:** 629

Orden: 47

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Aerospace Engineering	0.769	1
SCOPUS	Automotive Engineering	0.769	1
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	0.769	1
SCOPUS	Applied Mathematics	0.769	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	4.066	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	4.066	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	4.066	1

Autores: G. Femenias; F. Riera-Palou

Título: Scheduling and Resource Allocation in Downlink Multiuser MIMO-OFDMA Systems

Fecha: 01/05/2016 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Communications. 6593

ISSN/e-ISSN: 0090-6778, 1558-0857

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 64 **Número:** 5 **Página inicial:** 2019 **Página final:** 2034

Orden: 48

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	4.058	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	4.058	1

Autores: Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou

Título: Analysis and Optimization of FFR-aided OFDMA-based Heterogeneous Cellular Networks

Fecha: 10/08/2016 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación, Divulgación **Rol:** Autor

Revista: Ieee Access. 21217

ISSN/e-ISSN: 2169-3536, 2169-3536

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 4 **Página inicial:** 5111 **Página final:** 5127

DOI: 10.1109/ACCESS.2016.2599026

URL: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7539627/>

Orden: 49

Palabras clave: Fractional Frequency Reuse, OFDMA, Heterogeneous networks, Femtocells, Optimization

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science (all)	0.698	1
SCOPUS	Engineering (all)	0.698	1
SCOPUS	Materials Science (all)	0.698	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	3.244	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	3.244	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	3.244	2

Autores: Ramón Agüero; Maria Magdalena Payeras Capellà; Jaime Lloret; Guillem Femenias

Título: Recent Advances on Telematics Engineering

Fecha: 02/03/2017 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Mobile Networks & Applications. 13787

ISSN/e-ISSN: 1383-469X, 1572-8153

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 22 **Número:** 6 **Página inicial:** 1065 **Página final:** 1067

DOI: 10.1007/s11036-017-0836-7

URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s11036-017-0836-7>

Orden: 50

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Networks and Communications	0.634	1
SCOPUS	Hardware and Architecture	0.634	1
SCOPUS	Information Systems	0.634	1
SCOPUS	Software	0.634	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	2.497	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE	2.497	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	2.497	2

Autores: Javier Atanasio Pastor Pérez; Felip Riera Palou; Guillem Femenias

Título: Multi-objective optimization of coordinated multipoint-aided MIMO-OFDMA systems with frequency reuse

Fecha: 14/07/2017 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Access. 21217

ISSN/e-ISSN: 2169-3536, 2169-3536

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 5 **Página inicial:** 15448 **Página final:** 15467

Orden: 51

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science (all)	0.548	2
SCOPUS	Engineering (all)	0.548	1
SCOPUS	Materials Science (all)	0.548	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	3.557	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	3.557	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	3.557	1

Autores: Guillem Femenias; Felip Riera-Palou; Xavier Mestre; Joan Olmos

Título: Downlink scheduling and resource allocation for 5G MIMO-multicarrier: OFDM vs FBMC/OQAM

Fecha: 20/07/2017 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Ieee Access. 21217

ISSN/e-ISSN: 2169-3536, 2169-3536

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 1 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 5 **Página inicial:** 13770 **Página final:** 13786

Orden: 52

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science (all)	0.548	2
SCOPUS	Engineering (all)	0.548	1
SCOPUS	Materials Science (all)	0.548	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	3.557	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	3.557	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	3.557	1

Autores: Felip Riera-Palou; Guillem Femenias

Título: Cluster-Based Cooperative MIMO-OFDMA Cellular Networks: Scheduling and Resource Allocation

Fecha: 11/09/2017 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Vehicular Technology. 6609

ISSN/e-ISSN: 0018-9545, 1939-9359

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 2 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 67 **Número:** 2 **Página inicial:** 1202 **Página final:** 1216

Orden: 53

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Aerospace Engineering	0.75	1
SCOPUS	Automotive Engineering	0.75	1
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	0.75	1
SCOPUS	Applied Mathematics	0.75	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	4.432	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	4.432	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	4.432	1

Autores: Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou

Título: Performance Analysis and Optimisation of FFR-Aided OFDMA Networks using Channel-Aware Scheduling

Fecha: /12/2017 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Divulgación, Investigación **Rol:** Autor

Revista: Mobile Networks & Applications. 13787

ISSN/e-ISSN: 1383-469X, 1572-8153

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 22 **Número:** 6 **Página inicial:** 1068 **Página final:** 1082

DOI: 10.1007/s11036-016-0730-8

URL: <http://link.springer.com/article/10.1007/s11036-016-0730-8>

Orden: 54

Palabras clave: Fractional Frequency Reuse, Optimisation, Channel-Aware Scheduling Policies, OFDMA, Rate Allocation Strategies

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Networks and Communications	0.634	1
SCOPUS	Hardware and Architecture	0.634	1
SCOPUS	Information Systems	0.634	1
SCOPUS	Software	0.634	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	2.497	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE	2.497	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	2.497	2

Autores: Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou

Título: Statistical analysis and optimization of a fifth-percentile user rate constrained design for FFR/SFR-aided OFDMA-based cellular networks

Fecha: 13/12/2017 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación, Divulgación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Vehicular Technology. 6609

ISSN/e-ISSN: 0018-9545, 1939-9359

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 2 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 67 **Número:** 4 **Página inicial:** 3406 **Página final:** 3419

DOI: 10.1109/TVT.2017.2782943

URL: <http://ieeexplore.ieee.org/document/8194849/>

Orden: 55

Palabras clave: OFDMA cellular networks, Optimal FFR/SFR Designs, Soft Frequency Reuse, Fractional Frequency Reuse

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Aerospace Engineering	0.75	1
SCOPUS	Automotive Engineering	0.75	1
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	0.75	1
SCOPUS	Applied Mathematics	0.75	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	4.432	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	4.432	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	4.432	1

Autores: Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou; John S. Thompson

Título: Multi-layer FFR-aided OFDMA-based networks using channel-aware schedulers

Fecha: 29/12/2017 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Divulgación, Investigación **Rol:** Autor

Revista: Ieee Access. 21217

ISSN/e-ISSN: 2169-3536, 2169-3536

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 2 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 6 **Página inicial:** 7134 **Página final:** 7147

DOI: 10.1109/ACCESS.2017.2788049

URL: <http://ieeexplore.ieee.org/document/8241788/>

Orden: 56

Palabras clave: multi-layer FFR, spectral efficiency, OFDMA cellular networks, Channel-Aware Schedulers, Optimization

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science (all)	0.548	2
SCOPUS	Engineering (all)	0.548	1
SCOPUS	Materials Science (all)	0.548	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	3.557	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	3.557	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	3.557	1

Autores: Alejandro de la Fuente; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou; Ana García-Armada

Título: Subband CQI feedback-based multicast resource allocation in MIMO-OFDMA networks

Fecha: 17/01/2018 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Broadcasting. 6591

ISSN/e-ISSN: 0018-9316, 1557-9611

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 2 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 64 **Número:** 4 **Página inicial:** 846 **Página final:** 864

Orden: 57

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	0.836	1
SCOPUS	Media Technology	0.836	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	4.374	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	4.374	1

Autores: Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou

Título: On the design of OFDMA-based FFR-aided irregular cellular networks with shadowing

Fecha: 12/02/2018 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Divulgación, Investigación **Rol:** Autor

Revista: Ieee Access. 21217

ISSN/e-ISSN: 2169-3536, 2169-3536

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 2 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 6 **Página inicial:** 7641 **Página final:** 7653

DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2804927

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8289408>

Orden: 58

Palabras clave: Irregular Networks, OFDMA, Correlated Shadow Fading, optimal threshold, Fractional Frequency Reuse

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science (all)	0.609	2
SCOPUS	Engineering (all)	0.609	1
SCOPUS	Materials Science (all)	0.609	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	4.098	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	4.098	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	4.098	1

Autores: Femenias, Guillem y Riera-Palou, Felip

Título: Multi-layer downlink precoding for cloud-RAN systems using full-dimensional massive MIMO

Fecha: 15/10/2018 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Ieee Access. 21217

ISSN/e-ISSN: 2169-3536, 2169-3536

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 1 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 6 **Página inicial:** 61583 **Página final:** 61599

DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2876231

URL Depósito Institución: <http://hdl.handle.net/11201/151932>

Orden: 59

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science (all)	0.609	2
SCOPUS	Engineering (all)	0.609	1
SCOPUS	Materials Science (all)	0.609	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	4.098	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	4.098	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	4.098	1

Autores: Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou

Título: Higher order sectorization in FFR-aided OFDMA cellular networks: spectral- and energy-efficiency

Fecha: 11/01/2019 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación, Divulgación **Rol:** Autor

Revista: Ieee Access. 21217

ISSN/e-ISSN: 2169-3536, 2169-3536

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 2 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 7 **Página inicial:** 11127 **Página final:** 11139

DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2892187

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8610082>

Orden: 60

Palabras clave: OFDMA, Fractional Frequency Reuse, Higher Order Sectorization, energy efficiency, Optimization

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science (all)	0.775	1
SCOPUS	Engineering (all)	0.775	1
SCOPUS	Materials Science (all)	0.775	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	3.745	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	3.745	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	3.745	1

Autores: Javier Pastor-Pérez ; Felip Riera-Palou ; Guillem Femenias

Título: Analytical network-wide optimization of CoMP-aided MIMO-OFDMA irregular networks with frequency reuse: a multiobjective approach

Fecha: 01/03/2019 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Communications. 6593

ISSN/e-ISSN: 0090-6778, 1558-0857

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 67 **Número:** 3 **Página inicial:** 2552 **Página final:** 2568

DOI: 10.1109/TCOMM.2018.2884473

Orden: 61

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	5.646	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	5.646	1

Autores: Guillem Femenias; Felip Riera-Palou

Título: Cell-Free Millimeter-Wave Massive MIMO Systems With Limited Fronthaul Capacity

Fecha: 14/04/2019 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Ieee Access. 21217

ISSN/e-ISSN: 2169-3536, 2169-3536

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 1 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 7 **Número:** 1 **Página inicial:** 44596 **Página final:** 44612

Orden: 62

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science (all)	0.775	1
SCOPUS	Engineering (all)	0.775	1
SCOPUS	Materials Science (all)	0.775	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	3.745	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	3.745	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	3.745	1

Autores: Guillem Femenias; Felip Riera-Palou

Título: Fronthaul-constrained cell-free massive MIMO with low resolution ADCs

Fecha: 23/06/2020 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Ieee Access. 21217

ISSN/e-ISSN: 2169-3536, 2169-3536

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 1 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 8 **Página inicial:** 116195 **Página final:** 116215

DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3004499

Orden: 63

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science (all)	0.587	1
SCOPUS	Engineering (all)	0.587	1
SCOPUS	Materials Science (all)	0.587	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	3.367	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	3.367	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	3.367	2

Autores: Alberto Álvarez Polegre; Felip Riera Palou; Guillem Femenias; Ana García Armada

Título: Channel hardening in cell-free and user-centric massive MIMO networks with spatially correlated Ricean fading

Fecha: 29/07/2020 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Ieee Access. 21217

ISSN/e-ISSN: 2169-3536, 2169-3536

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 8 **Página inicial:** 139827 **Página final:** 139845

DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3012736

Orden: 64

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science (all)	0.587	1
SCOPUS	Engineering (all)	0.587	1
SCOPUS	Materials Science (all)	0.587	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	3.367	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	3.367	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	3.367	2

Autores: Jan García Morales; Guillem Femenias; Felip Riera Palou

Título: Energy-Efficient Access-Point Sleep-Mode Techniques for Cell-Free mmWave Massive MIMO Networks With Non-Uniform Spatial Traffic Density

Fecha: 05/08/2020 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Ieee Access. 21217

ISSN/e-ISSN: 2169-3536, 2169-3536

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 2 **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 8 **Página inicial:** 137587 **Página final:** 137605

DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3012199

Orden: 65

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science (all)	0.587	1
SCOPUS	Engineering (all)	0.587	1
SCOPUS	Materials Science (all)	0.587	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	3.367	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	3.367	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	3.367	2

Autores: Guillem Femenias; Felip Riera-Palou; Alberto Álvarez-Polegre; Ana García-Armada

Título: Short-Term Power Constrained Cell-Free Massive-MIMO over Spatially Correlated Ricean Fading

Fecha: 10/11/2020 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Vehicular Technology. 6609

ISSN/e-ISSN: 0018-9545, 1939-9359

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Orden: 66

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Aerospace Engineering	1.365	1
SCOPUS	Automotive Engineering	1.365	1
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	1.365	1
SCOPUS	Applied Mathematics	1.365	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	5.978	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	5.978	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	5.978	1

Autores: Femenias, G.; Lassoued, N.; Riera-Palou, F.

Título: Access Point Switch ON/OFF Strategies for Green Cell-Free Massive MIMO Networking

Fecha: 01/12/2020 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Ieee Access. 21217

ISSN/e-ISSN: 2169-3536, 2169-3536

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 8 **Página inicial:** 21788 **Página final:** 21803

DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2969815

Orden: 67

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science (all)	0.587	1
SCOPUS	Engineering (all)	0.587	1
SCOPUS	Materials Science (all)	0.587	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	3.367	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	3.367	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	3.367	2

Autores: Urquiza Villalonga, D.A.; Riera-Palou, F.; Fernández-Getino García, M.J.; Femenias, G.

Título: Deployment of Clustered-Based Small Cells in Interference-Limited Dense Scenarios: Analysis, Design, and Trade-Offs

Fecha: 01/12/2021 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Wireless Communications & Mobile Computing. 15915

ISSN/e-ISSN: 1530-8677, 1530-8669

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 2021

DOI: 10.1155/2021/9914456

Orden: 68

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Networks and Communications	0.648	2
SCOPUS	Information Systems	0.648	2
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	0.648	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	2.146	3
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	2.146	3
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	2.146	3

Autores: Femenias, G.; Garcia-Morales, J.; Riera-Palou, F.

Título: SWIPT-enhanced Cell-Free Massive MIMO Networks

Fecha: 01/12/2021 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Communications. 6593

ISSN/e-ISSN: 0090-6778, 1558-0857

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

DOI: 10.1109/TCOMM.2021.3083644

Orden: 69

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	3.106	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	6.166	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	6.166	1

Autores: Femenias, G.; Riera-Palou, F.

Título: Wideband Cell-Free mmWave Massive MIMO-OFDM: Beam Squint-aware Channel Covariance-based Hybrid Beamforming

Fecha: 01/12/2021 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Ieee Transactions On Wireless Communications. 15593

ISSN/e-ISSN: 1558-2248, 1536-1276

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

DOI: 10.1109/TWC.2021.3132414

Orden: 70

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science Applications	4.436	1
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	4.436	1
SCOPUS	Applied Mathematics	4.436	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	8.346	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	8.346	1

Autores: Femenias, G.; Riera-Palou, F.

Título: Mobile Edge Computing Aided Cell-Free Massive MIMO Networks

Fecha: 01/12/2022 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Ieee Transactions On Mobile Computing. 16027

ISSN/e-ISSN: 1536-1233, 1558-0660

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

DOI: 10.1109/TMC.2022.3232510

Orden: 71

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Networks and Communications	2.541	1
SCOPUS	Software	2.541	1
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	2.541	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	7.9	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	7.9	1

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.; Caus, M.; Shaat, M.; Perez-Neira, A.I.

Título: Scalable Cell-Free Massive MIMO Networks With LEO Satellite Support

Fecha: 01/12/2022 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Ieee Access. 21217

ISSN/e-ISSN: 2169-3536, 2169-3536

Número de autores: 5 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 10 **Página inicial:** 37557 **Página final:** 37571

DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3164097

Orden: 72

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science (all)	0.926	1
SCOPUS	Engineering (all)	0.926	1
SCOPUS	Materials Science (all)	0.926	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	3.9	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	3.9	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	3.9	2

Autores: Femenias, G.; Riera-Palou, F.

Título: Cell-Free Massive MIMO-OFDM over Spatially Correlated Doubly Selective Channels

Fecha: 01/12/2022 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: Ieee Access. 21217

ISSN/e-ISSN: 2169-3536, 2169-3536

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 10 **Página inicial:** 118438 **Página final:** 118453

DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3220907

Orden: 73

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science (all)	0.926	1
SCOPUS	Engineering (all)	0.926	1
SCOPUS	Materials Science (all)	0.926	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	3.9	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	3.9	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	3.9	2

Autores: Femenias, G.; Riera-Palou, F.; Björnson, E.

Título: Another Twist to the Scalability in Cell-Free Massive MIMO Networks

Fecha: 01/11/2023 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Communications. 6593

ISSN/e-ISSN: 0090-6778, 1558-0857

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 71 **Número:** 11 **Página inicial:** 6793 **Página final:** 6804

DOI: 10.1109/TCOMM.2023.3305531

Orden: 74

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	3.889	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	8.3	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	8.3	1

Autores: Femenias, G.; Riera-Palou, F.

Título: K-Repetition for Grant-Free Random Access in Cell-Free Massive MIMO Networks

Fecha: 01/12/2023 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Vehicular Technology. 6609

ISSN/e-ISSN: 0018-9545, 1939-9359

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

DOI: 10.1109/TVT.2023.3324969

Orden: 75

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Networks and Communications	2.802	1
SCOPUS	Aerospace Engineering	2.802	1
SCOPUS	Automotive Engineering	2.802	1
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	2.802	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	6.8	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	6.8	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	6.8	1

Autores: Femenias, G.; Francisca Hinarejos, M.; Riera-Palou, F.; Ferrer-Gomila, J.-L.; Jaume-Barcelo, A.

Título: Dynamic Spectrum Sharing in a Blockchain Enabled Network with Multiple Cell-Free Massive MIMO Virtual Operators

Fecha: 01/12/2024 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Access. 21217

ISSN/e-ISSN: 2169-3536, 2169-3536

Número de autores: 5 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Volumen: 12 **Página inicial:** 70615 **Página final:** 70633

Orden: 76

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Science (all)	0.926	1
SCOPUS	Engineering (all)	0.926	1
SCOPUS	Materials Science (all)	0.926	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	3.9	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	3.9	2
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	3.9	2

Autores: Femenias, G.;Riera-Palou, F.

Título: Unveiling new frontiers of downlink training in user-centric cell-free massive MIMO

Fecha: 20/08/2024 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Open Journal of the Communications Society. 23059

ISSN/e-ISSN: 2644-125X

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 1 **Autor de correspondencia:** Sí

Volumen: 5 **Página inicial:** 5103 **Página final:** 5122

DOI: 10.1109/OJCOMS.2024.3445990

Orden: 77

Autores: Femenias, G.; Riera-Palou, F.

Título: From Cells to Freedom: 6G's Evolutionary Shift with Cell-Free Massive MIMO

Fecha: 01/12/2024 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions On Mobile Computing. 16027

ISSN/e-ISSN: 1536-1233, 1558-0660

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Orden: 78

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Networks and Communications	2.541	1
SCOPUS	Software	2.541	1
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	2.541	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	7.9	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	7.9	1

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.; Lopez-Perez, D.; Piovesan, N.; De Domenico, A.

Título: Cell-free Processing for 5G Massive MIMO Deployments: Sleep Modes and User Stream Management

Fecha: 01/12/2024 **Tipo:** Artículo **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Revista: IEEE Transactions on Vehicular Technology. 6609

ISSN/e-ISSN: 0018-9545, 1939-9359

Número de autores: 5 **Posición dentro de autores:** **Autor de correspondencia:** No

Orden: 79

Tipo	Área	Factor de impacto	Cuartil
SCOPUS	Computer Networks and Communications	2.802	1
SCOPUS	Aerospace Engineering	2.802	1
SCOPUS	Automotive Engineering	2.802	1
SCOPUS	Electrical and Electronic Engineering	2.802	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	6.8	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TELECOMMUNICATIONS	6.8	1
WOS	Science Citation Index (SCI) - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	6.8	1

Otras Publicaciones (no periódicas)

Autores: G. Femenias

Título: Compresió de dades

Fecha: 2001 **Tipo:** Libro **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación, Docencia **Rol:** Autor

Editorial: Universitat de les Illes Balears

Número de autores: 1

Lugar de publicación: (ESPAÑA)

ISBN/ISSN: 84-7632-637-8 **Depósito legal:** PM 70-2001

Orden: 1

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Diversity Management in MIMO-OFDM Systems, Recent Advances in Wireless Communications and Networks

Fecha: 2011 **Tipo:** Capítulo de libro **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Recent Advances in Wireless Communications and Networks

Editorial: InTech Open Science

Número de autores: 2

Página inicial: 95 **Página final:** 116

Lugar de publicación: (CROACIA)

ISBN/ISSN: 978-953-307-274-6

Orden: 2

Autores: Ramis, J.; Femenias, G.

Título: Cross-layer design, analysis and optimization of qos-constrained amc/arq-b ased wireless networks

Fecha: 2012 **Tipo:** Capítulo de libro **Estado:** Publicado

Finalidad: Investigación **Rol:** Autor

Libro: Using cross-layer techniques for communication systems

Editorial: Information Science Reference (IGI Global)

Número de autores: 2

Página inicial: 400 **Página final:** 431

Lugar de publicación: Hershey (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)

ISBN/ISSN: 978-1-4666-0960-0

Orden: 3

Palabras clave: quality-of-service, Wireless Networks, Cross-layer design, Automatic Repeat Request, Adaptive Modulation and Coding

Patentes

Inventores / autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Procedimiento adaptativo para optimizar un sistema multiportadora

Tipo: Solicitud prioritaria **Finalidad:** Investigación **Estado:** Concesión

Rol: Inventor

Fecha de solicitud / prioridad: 2009

Número de solicitud: ES2376687 **Orden:** 1

Países de prioridad: ESPAÑA

Entidades titulares: Universitat de les Illes Balears

Tesis, Tesinas y Trabajos

Título: Analysis, design and optimization of partial frequency reuse-aided OFDMA-based heterogeneous cellular networks

Autores: Jan García Morales

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Centro: Escola de Doctorat de la UIB (EDUIB)

Fecha: 2017 **Calificación:** Sobresaliente cum laude

Título: MAC-PHY cross-layer analysis and design of MIMO-OFDM WLANs based on fast link adaptation

Autores: Gabriel Martorell Lliteras

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Centro: Escola Politècnica Superior

Fecha: 2013 **Calificación:** Apto cum laude

Palabras clave: Cross-layer design, Adaptive Modulation and Coding, MIMO, MULTICARRIER-BASED MULTIPLE ACCESS SYSTEMS, Qualitat de Servei (QoS)

Título: Simulación y evaluación analítica de esquemas FFR en redes celulares OFDMA

Autores: Jan García Morales

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Centro: Escola Politècnica Superior

Fecha: 2013 **Calificación:** Sobresaliente

Palabras clave: MULTICARRIER-BASED MULTIPLE ACCESS SYSTEMS, Fractional Frequency Reuse

Título: Cross-layer design for quality of service provisioning in AMC/ARQ-based wireless networks

Autores: Jaume Ramis Bibiloni

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Centro: Escola Politècnica Superior

Fecha: 2012 **Calificación:** Apto cum laude

Palabras clave: Cross-layer design, Wireless Networks, Automatic Repeat Request, Qualitat de Servei (QoS), Adaptive Modulation and Coding

Título: Análisis del goodput para sistemas IEEE 802.11n basados en AMC de lazo abierto y cerrado

Autores: Gabriel Martorell Lliteras

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Centro: Escola Politècnica Superior

Fecha: 2010 **Calificación:** Sobresaliente

Palabras clave: Codificació, múltiples antenas, Xarxes sense fils, Xarxes de comunicacions mòbils., Tecnologies de la Informació i la Comunicació

Título: Cross-layer design for quality of service provisioning in AMC/ARQ-based wireless networks

Autores: Jaume Ramis Bibiloni

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Centro: Escola Politècnica Superior

Fecha: 2009 **Calificación:** Sobresaliente

Título: Asignación adaptativa de recursos en sistemas MIMO-OFDMA

Autores: Borja Dañobeitia Paúl

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Centro: Escola Politècnica Superior

Fecha: 2009 **Calificación:** Sobresaliente

Palabras clave: comunicaciones móviles

Título: Anàlisi unificada de sistemes de codificació en arbre sobre canals amb esvaïments genèrics

Autores: Ignasi Furió Caldentey

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Centro: Escola Politècnica Superior

Fecha: 2007 **Calificación:** Sobresaliente cum laude

Título: Diseño y análisis de protocolos MAC para redes de comunicaciones móviles CDMA multimedia

Autores: Loren Carrasco Martorell

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Centro: Escola Politècnica Superior

Fecha: 2005 **Calificación:** Sobresaliente cum laude

Título: Aplicació de tècniques TCM a sistemes de comunicacions mòbils

Autores: Ignasi Furió Caldentey

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Centro: Escola Politècnica Superior

Fecha: 1998 **Calificación:** Apto

Título: Análisis y diseño de protocolos MAC para redes móviles multimedia

Autores: Loren Carrasco Martorell

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Centro: Escola Politècnica Superior

Fecha: 1998 **Calificación:** Apto

Título: Comportamiento conjunto de técnicas TCM y sistemas de diversidad en el ámbito de las comunicaciones móviles

Autores: Guillem Femenias Nadal

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya

Centro: Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Telecomunicació de Barcelona

Fecha: 1991 **Calificación:** Apto cum laude

Título: Diseño y Optimización Multiobjetivo de Redes MIMO-OFDMA con Estaciones Base Cooperativas

Autores: Javier Atanasio Pastor Pérez

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Centro: Escola Politècnica Superior

Fecha: 2019 **Calificación:** Apto cum laude

Otras Actividades

Nombre de la actividad: Tramo de investigación (1992-1997)

Clasificación: Tramos de Investigación (sexenios)

Nombre de la actividad: Tramo de investigación (1998-2003)

Clasificación: Tramos de Investigación (sexenios)

Nombre de la actividad: Colaboración con el grupo de investigación en comunicaciones RF (Lehrstuhl für Hochfrequente signalübertragung und verarbeitung) de la Universidad de Kaiserslautern (Alemania) (1998-2006)

Ámbito: Internacional

Clasificación: Colaboración con Centros de Investigación

Nombre de la actividad: Colaboración con el Broadband and Wireless Networking Laboratory (BWN-LAB) de la School of Electrical and Computer Engineering del Georgia Institute of Technology (1999-2000)

Ámbito: Internacional

Clasificación: Colaboración con Centros de Investigación

Nombre de la actividad: Colaboración con el Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (2010-Actualidad)

Ámbito: Estatal

Clasificación: Colaboración con Centros de Investigación

Nombre de la actividad: Premio al mejor artículo del congreso en las V Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2005), celebradas en Vigo (España).

Ámbito: Estatal

Clasificación: Premios

Nombre de la actividad: Premio al mejor artículo del congreso en IFIP Personal Wireless Communications (PWC'07), celebrado en Praga (República Checa)

Ámbito: Internacional

Clasificación: Premios

Nombre de la actividad: Premio al mejor artículo del congreso en IEEE Vehicular Technology Conference (IEEE VTC-Spring 2009), celebrado en Barcelona (España).

Ámbito: Internacional

Clasificación: Premios

Nombre de la actividad: Premio al mejor artículo del congreso en las IX Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2010), celebradas en Valladolid (España).

Ámbito: Estatal

Clasificación: Premios

Nombre de la actividad: Premio Telefónica I+D en las IX Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2010), celebradas en Valladolid (España).

Ámbito: Estatal

Clasificación: Premios

Nombre de la actividad: Tramo de investigación (2004-2009)

Clasificación: Tramos de Investigación (sexenios)

Nombre de la actividad: Tramo de investigación (2010-2015)

Clasificación: Tramos de Investigación (sexenios)

Participaciones en Congresos

Autores: Felip Riera-Palou; Guillem Femenias; David Lopez-Perez; Nicola Piovesan; Antonio De Domenico

Título: Sleep mode strategies for energy efficient cell-free massive MIMO in 5G deployments

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: IEEE International Conference on Communications

Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Roma **País:** ITALIA **Fecha:** 2023

Entidad organizadora: IEEE Communications Society

Orden: 1 **Identificador:** 180147

Autores: Felip Riera-Palou; Guillem Femenias; Marius Caus; Musbah Shaat; Jan Garcia-Morales; Ana Isabel Pérez-Neira

Título: Enhancing Cell-Free Massive MIMO networks through LEO Satellite Integration

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: IEEE Wireless Communications and Networking Conference Workshops (WCNCW)

Publicación: Proceedings of the IEEE WCNCW 2021

Número de autores: 6 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Nanjing **País:** CHINA **Fecha:** 2021

Entidad organizadora: IEEE Communications Society

Orden: 2 **Identificador:** 180145

Autores: F. Riera-Palou, G. Femenias, J. García-Morales and H.Q. Ngo

Título: Selective infrastructure activation in cell-free massive MIMO: a two time-scale approach

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: IEEE Globecom 2021

Publicación: Proc. of the IEEE Globecom 2021-Workshops

Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Madrid **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2021

Orden: 3 **Identificador:** 180146

Autores: Alberto Álvarez Polegre; Felip Riera Palou; Guillem Femenias Nadal; Ana García Armada

Título: New insights on channel hardening in cell-free massive MIMO networks

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: IEEE International Conference on Communications (ICC)

Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Dublín **País:** IRLANDA **Fecha:** 2020

Entidad organizadora: IEEE Communications Society

Orden: 4 **Identificador:** 180144

Autores: Guillem Femenias; Felip Riera-Palou;

Título: Reduced complexity downlink cell-free mmWave massive MIMO systems with fronthaul constraints

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: EURASIP European Conference on Signal Processing

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: A Coruña **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2019

Orden: 5 **Identificador:** 180141

Autores: Felip Riera-Palou; Guillem Femenias

Título: Decentralization issues in cell-free massive MIMO networks with zero-forcing precoding

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: Allerton Conference on Communication, Control and Computing

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Monticello (Illinois) **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 2019

Orden: 6 **Identificador:** 180142

Autores: Felip Riera-Palou; Guillem Femenias

Título: Trade-offs in cell-free massive MIMO networks: precoding, power allocation and scheduling

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS)

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Nis **País:** SERBIA **Fecha:** 2019

Orden: 7 **Identificador:** 180143

Autores: Javier Atanasio Pastor Pérez; Felip Riera-Palou; Guillem Femenias

Título: Optimization of irregular COMP-aided OFDMA networks with SFR: a multiobjective approach

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: IEEE Vehicular Technology Conference-Spring (VTC-Spring)

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Porto **País:** PORTUGAL **Fecha:** 2018

Orden: 8 **Identificador:** 180139

Autores: Alejandro de la Fuente; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou; Ana García-Armada

Título: Resource allocation algorithms for multicast OFDMA scenarios based on subband CQI feedback

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB)

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Valencia **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2018

Orden: 9 **Identificador:** 180140

Autores: Javier Pastor Pérez; Felip Riera-Palou; Guillem Femenias

Título: Clustering and subband allocation for CoMP-based MIMO-OFDMA networks with soft frequency reuse

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: European Wireless (EW)

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Dresden **País:** ALEMANIA **Fecha:** 2017

Orden: 10 **Identificador:** 180130

Autores: Màrius Caus; Monica Navarro; Xavier Mestre; Ana Pérez-Neira; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou

Título: Evaluation of IR-HARQ schemes in FBMC/OQAM systems with imperfect CSIR

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: European Conference on Networks and Communications (EuCNC)

Número de autores: 6 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Oulu **País:** FINLANDIA **Fecha:** 2017

Orden: 11 **Identificador:** 180131

Autores: Musbah Shaat; Ana I. Pérez-Neira; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou
Título: Joint frequency assignment and flow control for hybrid terrestrial-satellite backhauling networks
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)
Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Bologna **País:** ITALIA **Fecha:** 2017
Orden: 12 **Identificador:** 180133

Autores: Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou
Título: Throughput Analysis and Optimization of Multi-layer FFR-aided OFDMA Networks.
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: XIII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2017).
Publicación: ISBN: 978-84-9048-595-8
Número de autores: 3 **Carácter:** Nacional
Ciudad: Valencia **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2017
Entidad organizadora: Asociación de Telemática (ATEL)
Orden: 13 **Identificador:** 180134

Autores: Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou
Título: FFR-aided OFDMA-based Networks under Spatially Correlated Shadowing.
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: 10th International Workshop on Selected Topics in Wireless and Mobile Computing (STWiMob 2017).
Publicación: ISBN: 978-1-5386-3839-2
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Roma **País:** ITALIA **Fecha:** 2017
Entidad organizadora: IEEE Computer Society
Orden: 14 **Identificador:** 180135

Autores: Javier Pastor-Perez; Felip Riera-Palou; Guillem Femenias
Título: Clustering and subband allocation for CoMP-based MIMO-OFDMA networks with soft frequency reuse.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: EUROPEAN WIRELESS EW'17
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Dresden **País:** ALEMANIA **Fecha:** 2017
Orden: 15 **Identificador:** 180136

Autores: Javier Pastor-Perez; Felip Riera-Palou; Guillem Femenias
Título: Analytical optimization of irregular CoMP-based MIMO-OFDMA networks with frequency reuse.
Tipo de participación: Ponencia
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Roma **País:** ITALIA **Fecha:** 2017
Orden: 16 **Identificador:** 180137

Autores: Panajotovic, A.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.
Título: Limited Feedback MU-MIMO-OFDM Systems
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: ITG Workshop on Smart Antennas
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Munich **País:** ALEMANIA **Fecha:** 2016
Entidad organizadora: Information Technology Society of VDE (VDE/ITG)
Orden: 17 **Identificador:** 180126

Autores: Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou
Título: Statistical Analysis and Optimization of FFR/SFR-aided OFDMA-based Multi-Cellular Networks.
Tipo de participación: Póster
Congreso: The 2016 IEEE Workshop on Statistical Signal Processing (SSP 2016).
Publicación: ISBN: 978-1-4673-7802-4
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Palma de Mallorca **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2016
Entidad organizadora: IEEE Signal Processing Society
Orden: 18 **Identificador:** 180127

Autores: Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou
Título: Characterizing and Optimizing the Throughput of FFR/SFR-aided OFDMA Networks.
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: IEEE 27th Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2016).
Publicación: ISBN: 978-1-5090-3254-9
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Valencia **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2016
Entidad organizadora: IEEE Communications Society
Orden: 19 **Identificador:** 180128

Autores: Javier Pastor-Pérez; Felip Riera-Palou; Guillem Femenias
Título: Evolutionary algorithms for multiobjective optimization of frequency reuse schemes in CoMP-based MIMO-OFDMA networks.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS'16)
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Poznan **País:** POLONIA **Fecha:** 2016
Orden: 20 **Identificador:** 180129

Autores: Alejandro de la Fuente; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou; Ana García Armada
Título: Enhanced scheduling and resource allocation in multicast OFDMA systems
Tipo de participación: Póster
Congreso: EURECOM Summer School on Spectrum Aggregation and Sharing for 5G Networks
Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Nice **País:** FRANCIA **Fecha:** 2016
Orden: 21 **Identificador:** 180132

Autores: F. Riera-Palou; G. Femenias

Título: On scheduling and resource allocation in cluster-based cooperative MIMO cellular networks

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: IEEE International conference on wireless and mobile computing

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 2016

Orden: 22 **Identificador:** 180138

Autores: Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou

Título: Analytical Performance Evaluation of OFDMA-Based Heterogeneous Cellular Networks Using FFR.

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: IEEE 81st Vehicular Technology Conference (VTC Spring 2015).

Publicación: ISBN: 978-1-4799-8088-8

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Glasgow **País:** REINO UNIDO **Fecha:** 2015

Entidad organizadora: IEEE Vehicular Technology Society

Orden: 23 **Identificador:** 180120

Autores: Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou

Título: Downlink Optimisation of FFR-Aided OFDMA Networks using Channel-Aware Scheduling.

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: XII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2015).

Publicación: ISBN: 978-84-606-8609-5

Número de autores: 3 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Palma de Mallorca **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2015

Entidad organizadora: Asociación de Telemática (ATEL)

Orden: 24 **Identificador:** 180121

Autores: Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou

Título: On the Analysis of Channel-Aware Schedulers in OFDMA-Based Networks using FFR.

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: The 11th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob 2015).

Publicación: ISBN: 978-1-4673-7701-0

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Abu Dhabi **País:** EMIRATOS ÁRABES UNIDOS **Fecha:** 2015

Entidad organizadora: IEEE Computer Society

Orden: 25 **Identificador:** 180122

Autores: Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou

Título: Channel-Aware Scheduling in FFR-aided OFDMA-based Heterogeneous Cellular Networks.

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: 15th IEEE International Conference on Computer and Information Technology (CIT 2015).

Publicación: ISBN: 978-1-5090-0154-5

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Liverpool **País:** REINO UNIDO **Fecha:** 2015

Entidad organizadora: IEEE Computer Society

Orden: 26 **Identificador:** 180123

Autores: Javier Pastor-Pérez, Felip Riera-Palou and Guillem Femenias
Título: FFR-aided coordinated multipoint transmission in downlink multicell MIMO-OFDMA networks
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: VTC2015-Fall
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Boston **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 2015
Orden: 27 **Identificador:** 180124

Autores: Pastor-Pérez, J.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.
Título: Multi-objective optimization of CoMP-based MIMO-OFDMA networks with frequency reuse
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: The Second International Workshop on Cooperative Wireless Networks - 2015
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Abu Dhabi **País:** EMIRATOS ÁRABES UNIDOS **Fecha:** 2015
Orden: 28 **Identificador:** 180125

Autores: Panajotovic, A.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.
Título: A novel adaptive UCD-based MU-MIMO scheme for IEEE 802.11ac
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE European Wireless 2014
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2014
Orden: 29 **Identificador:** 180118

Autores: G. Femenias;F. Riera-Palou;J. Pastor-Pérez
Título: Resource allocation in block diagonalization-based multiuser MIMO-OFDMA networks
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2014
Orden: 30 **Identificador:** 180119

Autores: Femenias, G.; Riera-Palou, F.
Título: Scheduling and Resource Allocation in MIMO-OFDMA Systems with Imperfect CSIT
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Symposium on Personal, Mobile and Radio Communications (PIMRC)
Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional
Ciudad: London **País:** REINO UNIDO **Fecha:** 2013
Entidad organizadora: IEEE
Orden: 31 **Identificador:** 180113

Autores: Femenias, G.; Riera-Palou, F.
Título: Cross-layer resource allocation and scheduling in LTE systems under imperfect CSIT
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE/IFIP Wireless Days
Publicación: Proc. of the IEEE/IFIP WD'13
Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Valencia **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2013
Orden: 32 **Identificador:** 180114

Autores: Panajotovic, A.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: GMD-enhanced MU-MIMO for IEEE 802.11ac

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE/IFIP Wireless Days

Publicación: Proc. of the IEEE/IFIP WD'13

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Valencia **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2013

Orden: 33 **Identificador:** 180115

Autores: Pastor, J.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Combining fractional frequency reuse with coordinated multipoint transmission in MIMO-OFDMA networks

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE/IFIP Wireless Days

Publicación: Proc. of the IEEE/IFIP WD'13

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Valencia **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2013

Orden: 34 **Identificador:** 180116

Autores: Martorell, G.; Femenias, G.; Riera-Palou, F.

Título: A refined 3D Markov model for non-saturated IEEE 802.11 DCF networks

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE/IFIP Wireless Days

Publicación: Proc. of the IEEE/IFIP WD'13

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Valencia **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2013

Orden: 35 **Identificador:** 180117

Autores: Ramis, J.; Femenias, G.

Título: Cross-layer modeling of wireless systems using AMC with Cooperative-ARQ error control

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: European Wireless 2012

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Poznan **País:** POLONIA **Fecha:** 2012

Entidad organizadora: Poznan University of Technology / IEEE

Orden: 36 **Identificador:** 180098

Autores: Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.; Barceló, J.; Bellalta, B.

Título: On the performance evaluation of CSMA/E2CA protocol with open loop ARF-based adaptive modulation and coding

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: European Wireless 2012

Publicación: Proc. of IEEE EW'12

Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Poznan **País:** POLONIA **Fecha:** 2012

Orden: 37 **Identificador:** 180099

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: On optimal detection for linearly precoded MIMO-OFDM systems with imperfect CSIT

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: CISS 2012, IEEE Communications and Information Sciences Symposium

Publicación: IEEE Proc. of IEEE CISS'12

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Princeton **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 2012

Orden: 38 **Identificador:** 180100

Autores: Esslaoui, M.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: A fair MU-MIMO scheme for IEEE 802.11ac

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE ISWCS 2012 IEEE International Conference on Wireless Communication Systems (ISWCS)

Publicación: Proc. of the IEEE ISWCS'12

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Paris **País:** FRANCIA **Fecha:** 2012

Orden: 39 **Identificador:** 180101

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Robust adaptive detection in linearly precoded MIMO-OFDM systems with hard/soft decoding

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing (WiMOB) - PEMOS workshop

Publicación: Proc of the IEEE WIMOB'12

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2012

Orden: 40 **Identificador:** 180102

Autores: Dañobeitia, B.; Femenias, G.; Riera-Palou, F.

Título: An optimization framework for scheduling and resource allocation in multi-stream heterogeneous networks

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE/IFIP Wireless Days

Publicación: Proc. of the IEEE/IFIP WD'12

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Dublin **País:** IRLANDA **Fecha:** 2012

Orden: 41 **Identificador:** 180103

Autores: Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Tuning fast link adaptation algorithms for CSMA/CA- and CSMA/E2CA-based WLAN networks

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN)

Publicación: Proc. of the IEEE ICCCN'12

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Munich **País:** ALEMANIA **Fecha:** 2012

Orden: 42 **Identificador:** 180104

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.
Título: On detection strategies for linearly precoded MIMO-OFDM systems
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: IEEE International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC)
Publicación: Proc. of IEEE SPAWC'11
Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional
Ciudad: San Francisco **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 2011
Orden: 43 **Identificador:** 180090

Autores: Esslaoui, M.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.
Título: Opportunistic multiuser MIMO for OFDM networks
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Workshop on Multicarrier Systems & Solutions (MC-SS)
Publicación: Proceedings of the IEEE MC-SS'11
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Herrsching **País:** ALEMANIA **Fecha:** 2011
Entidad organizadora: IEEE
Observaciones: Accepted for publication
Orden: 44 **Identificador:** 180091

Autores: Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.
Título: DCF performance analysis of open- and closed-loop adaptive IEEE 802.11n networks
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: IEEE International Conference on Communications (ICC)
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Kyoto **País:** JAPÓN **Fecha:** 2011
Orden: 45 **Identificador:** 180092

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.
Título: CRC-aided iterative optimal detection for MIMO-OFDM systems with linear precoding
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: 19th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)
Publicación: Proc. of EUSIPCO'11
Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2011
Orden: 46 **Identificador:** 180093

Autores: Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.
Título: Closed-loop adaptive IEEE 802.11n with PHY/MAC cross-layer constraints
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: 4th International Workshop on Multiple Access Communications (MACOM)
Publicación: Springer Lecture Notes on Computer Science (LNCS) Vol. 6886
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Trento **País:** ITALIA **Fecha:** 2011
Orden: 47 **Identificador:** 180094

Autores: Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Performance Analysis of Fast Link Adaptation-based 802.11n Basic and RTS/CTS Access Schemes

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL)

Número de autores: 3 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Santander **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2011

Orden: 48 **Identificador:** 180095

Autores: Carrasco, L.; Femenias, G.; Ramis, J.

Título: Cross-layer optimization of AMC/ARQ-based wireless networks with channel-aware multiuser scheduling protocols

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: X Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2011)

Número de autores: 3 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Santander **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2011

Entidad organizadora: Asociación de Telemática (ATEL)

Observaciones: Premio al mejor artículo del congreso

Orden: 49 **Identificador:** 180096

Autores: Carrasco, L.; Ramis, J.; Dañobeitia, B.; Martorell, G.; Femenias, G.; Riera-Palou, F.

Título: Diseño de una metodología docente y material de ayuda para el trabajo final de grado

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II Jornadas de Innovación Educativa en Ingeniería Telemática (JIE)

Número de autores: 6 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Santander **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2011

Entidad organizadora: Asociación de Telemática (ATEL)

Orden: 50 **Identificador:** 180097

Autores: M. Esslaoui; F. Riera-Palou; G. Femenias

Título: Fast link adaptation for opportunistic multiuser MIMO-OFDM wireless networks

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)

Publicación: Proc. of IEEE ISWCS'11

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Aachen **País:** ALEMANIA **Fecha:** 2011

Orden: 51 **Identificador:** 180105

Autores: Dañobeitia, B.; Femenias, G.

Título: Cross-Layer Scheduling and Resource Allocation in OFDMA Wireless Networks

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 4th IFIP Wireless Days

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Niagara Falls **País:** CANADÁ **Fecha:** 2011

Orden: 52 **Identificador:** 180106

Autores: Ramis, J.; Femenias, G.; Carrasco, L.

Título: Cross-layer modeling of AMC/ARQ-based wireless networks with outdated CSI

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 8th International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2011)

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Aachen **País:** ALEMANIA **Fecha:** 2011

Entidad organizadora: RWTH Aachen University / IEEE

Orden: 53 **Identificador:** 180107

Autores: Carrasco, L.; Femenias, G.; Ramis, J.

Título: Cross layer design of multirate/multiuser wireless networks with channel-aware scheduling

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 8th IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Aachen **País:** ALEMANIA **Fecha:** 2011

Entidad organizadora: IEEE

Orden: 54 **Identificador:** 180108

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Adaptive frequency diversity in MIMO-OFDM systems based on spatial multiplexing

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: York **País:** REINO UNIDO **Fecha:** 2010

Orden: 55 **Identificador:** 180083

Autores: Dañobeitia, B.; Femenias, G.

Título: Dual Methods for Channel- and QoS-Aware Resource Allocation in MIMO-OFDMA Networks

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IFIP/IEEE Wireles Days 2010

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Venice **País:** ITALIA **Fecha:** 2010

Orden: 56 **Identificador:** 180084

Autores: Felip Riera-Palou; Guillem Femenias

Título: Space-frequency linear precoding with optimal detection for MIMO-OFDM systems

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IFIP/IEEE Wireless Days 2010

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Venecia **País:** ITALIA **Fecha:** 2010

Orden: 57 **Identificador:** 180085

Autores: Ramis, J.; Femenias, G.; Riera, F.; Carrasco, L.

Título: Cross-layer optimization of adaptive multi-rate wireless networks using truncated Chase combining HARQ

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM 2010)

Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Miami **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 2010

Entidad organizadora: IEEE Communications Society

Orden: 58 **Identificador:** 180086

Autores: Dañobeitia, B.; Femenias, G.

Título: Diseño intercapas aplicado a la asignación adaptativa de recursos en sistemas MIMO-OFDMA

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: JITEL 2010, Jornadas de Ingeniería Telemática

Número de autores: 2 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Valladolid **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2010

Observaciones: Telefónica I+D Award to the best article.

Orden: 59 **Identificador:** 180087

Autores: Ramis, J.; Femenias, G.; Riera, F.; Carrasco, L.

Título: Throughput optimization in QoS constrained adaptive wireless networks using Chase Combining HARQ

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IX Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2010)

Número de autores: 4 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Valladolid **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2010

Entidad organizadora: Asociación de Telemática (ATEL)

Observaciones: Premio del comité de programa de JITEL 2010

Orden: 60 **Identificador:** 180088

Autores: Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Análisis del goodput para sistemas IEEE 802.11n basados en AMC de lazo abierto y cerrado

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL)

Número de autores: 3 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Valladolid **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2010

Orden: 61 **Identificador:** 180089

Autores: Ramis, J.; Femenias, G.; Riera-Palou, F.; Carrasco, L.

Título: Cross-layer design based on a two-dimensional Markov model combined with H-ARQ

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: IEEE Globecom

Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Miami **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 2010

Orden: 62 **Identificador:** 180109

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Exploiting frequency diversity in SDM/STBC multicarrier systems

Tipo de participación: Póster

Congreso: IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS)

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: San Diego **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 2009

Orden: 63 **Identificador:** 180073

Autores: Ramis, J.; Femenias, G.; Carrasco, L.

Título: Cross-layer design of multi-rate wireless networks based on link layer truncated ARQ

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Second International Workshop on Cross-Layer Desing (IWCLD 2009). IEEE Communications Society / EURASIP

Publicación: Proceedings IWCLD 2009, ISBN: 978-1-4244-3302-5 (CD-ROM), IEEE Catalog Number: CFP0952C-CDR

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Palma de Mallorca **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2009

Entidad organizadora: IEEE Communications Society

Orden: 64 **Identificador:** 180074

Autores: Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Cross-layer link adaptation for IEEE 802.11n

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE International Workshop on Cross-Layer Design (IWCLD)

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Palma **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2009

Orden: 65 **Identificador:** 180075

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Multicarrier systems with cross-layer adaptive frequency diversity

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE International Workshop on Cross-Layer Design (IWCLD)

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Palma **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2009

Orden: 66 **Identificador:** 180076

Autores: Femenias, G.; Riera-Palou, F.

Título: MIMO group-orthogonal code-division multiplex: a unified treatment of diversity in multicarrier systems

Tipo de participación: Póster

Congreso: IEEE Signal Processing Advances for Wireless Communications (SPAWC)

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Peruggia **País:** ITALIA **Fecha:** 2009

Orden: 67 **Identificador:** 180077

Autores: Carrasco, L.; Ramis, J.; Femenias, G.

Título: Multidimensional Markov Models for the Cross-Layer Design of Multi-Rate Wireless Systems Using the Effective Capacity Function

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Vehicular Technology Conference Spring (IEEE VTC 2009 SPRING)

Publicación: Proceedings IEEE VTC 2009 SPRING, ISBN: 978-1-4244-2517-4 (CD-ROM)

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2009

Entidad organizadora: IEEE Vehicular Technology Society

Observaciones: Best paper award

Orden: 68 **Identificador:** 180078

Autores: Dañobeitia-Paul, B.; Femenias, G.; Riera-Palou, F.

Título: Resource Allocation in MIMO-OFDMA Wireless Systems Based on Linearly Precoded OSTBC

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: EUNICE 2009, 15th Eunice International Workshop, The Internet of the Future

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2009

Orden: 69 **Identificador:** 180079

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: An efficient adaptive frequency diversity scheme for IEEE 802.11n networks

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE GLOBECOM

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Honolulu **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 2009

Orden: 70 **Identificador:** 180080

Autores: Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Adaptabilidad de enlace en Sistemas IEEE 802.11n

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2009)

Número de autores: 3 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Cartagena **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2009

Orden: 71 **Identificador:** 180081

Autores: Ramis, J.; Carrasco-Martorell, L.; Femenias, G.

Título: Diseño intercapas en redes inalámbricas basadas en AMC y ARQ truncado

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2009)

Número de autores: 3 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Cartagena **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2009

Orden: 72 **Identificador:** 180082

Autores: Ramis, J.; Carrasco, L.; Femenias, G.

Título: Diseño intercapas en redes inalámbricas basadas en AMC y ARQ truncado

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VIII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2009)

Publicación: Proceedings JITEL 2009, ISBN: 978-84-96997-27-1, pp. 260-267

Número de autores: 3 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Cartagena **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2009

Entidad organizadora: Asociación de Telemática (ATEL)

Orden: 73 **Identificador:** 180110

Autores: B. Dañobeitia; G. Femenias; F. Riera-Palou

Título: Resource allocation in OFDMA networks with precoded OSTBC

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: EUNICE

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2009

Orden: 74 **Identificador:** 180111

Autores: Femenias, G.; Riera-Palou, F.

Título: Improving STBC performance in IEEE 802.11n using group-orthogonal frequency diversity

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE Wireless Communications and Networking Conference

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Las Vegas **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 2008

Orden: 76 **Identificador:** 180068

Autores: Femenias, G.; Riera-Palou, F.

Título: Coded performance for combined spatial multiplexing/space-time block coding wireless systems

Tipo de participación: Póster

Congreso: IEEE/ITG International Workshop on Smart Antennas

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Darmstadt **País:** ALEMANIA **Fecha:** 2008

Orden: 77 **Identificador:** 180069

Autores: Ramis, J.; Carrasco, L.; Femenias, G.

Título: A Two-Dimensional Markov Model for Cross-Layer Design in AMC/ARQ-based Wireless Networks

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM 2008)

Publicación: Proceedings GLOBECOM 2008, ISBN: 978-1-4244-2324-8 (CD-ROM)

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: New Orleans **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 2008

Entidad organizadora: IEEE Communications Society

Orden: 78 **Identificador:** 180070

Autores: Ramis, J.; Femenias, G.; Carrasco, L.

Título: Cross-Layer Design of Multi-Rate Wireless Systems Using AMC with ARQ-based Error Control. A Two-Dimensional Markov Model Approach.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2008)

Publicación: Proceedings JITEL 2008, ISBN: 978-84-612-5474-3, pp. 1-8

Número de autores: 3 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Alcalá de Henares **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2008

Entidad organizadora: Asociación de Telemática (ATEL)

Orden: 79 **Identificador:** 180071

Autores: Dañobeitia-Paul, B.; Ferrer-Gomila, J. L.; Femenias, G.

Título: Cross-layer architecture design in wireless networks

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: JITEL 2008, Jornadas de Ingeniería Telemática

Número de autores: 3 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Alcalá de Henares **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2008

Orden: 80 **Identificador:** 180072

Autores: G. Femenias; F. Riera-Palou; J. Ramis
Título: General Analysis of Uplink Group-Orthogonal MC-CDMA Systems
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE Vehicular Technology Conference 2007 Spring
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Dublin **País:** IRLANDA **Fecha:** 2007
Orden: 81 **Identificador:** 180064

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.
Título: Combining multicarrier cyclic delay diversity with code division multiplex for future WLANs
Tipo de participación: Póster
Congreso: IEEE Signal Processing Advanced for Wireless Communications (SPAWC)
Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Helsinki **País:** FINLANDIA **Fecha:** 2007
Orden: 82 **Identificador:** 180065

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.
Título: Enhancing IEEE802.11n WLANs using group-orthogonal code division multiplex
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IFIP Personal Wireless Communications
Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Praga **País:** REPÚBLICA CHECA **Fecha:** 2007
Orden: 83 **Identificador:** 180066

Autores: Ramis, J.; Carrasco, L.; Femenias, G.; Riera-Palou, F.
Título: Scheduling Algorithms for 4G Wireless Networks
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: The 12th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications (PWC 2007)
Publicación: Proceedings of PWC 2007, ISBN: 13: 978-0-387-74158-1, pp. 264-276
Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Praga **País:** REPÚBLICA CHECA **Fecha:** 2007
Entidad organizadora: International Federation for Information Processing (IFIP)
Orden: 84 **Identificador:** 180067

Autores: Ramis, J.; Carrasco-Martorell, L.; Femenias, G.; Riera-Palou, F.
Título: Simulación Dinámica de Redes UMTS para la Evaluación y Optimización de Algoritmos de Gestión de Recursos Radio
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: VI Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2007)
Publicación: Proceedings JITEL 2007, ISBN: 978-84-690-6670-6, pp. 641-644
Número de autores: 4 **Carácter:** Nacional
Ciudad: Málaga **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2007
Entidad organizadora: Asociación de Telemática (ATEL)
Orden: 85 **Identificador:** 180112

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.; Ramis, J.

Título: On the design of group orthogonal MC-CDMA systems

Tipo de participación: Póster

Congreso: SPAWC 2006, The seventh IEEE International Workshop on Signal Processing Advances for Wireless Communications

Publicación: Proceedings of SPAWC 2006, ISBN: 1-4244-9711-8/06.

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Cannes **País:** FRANCIA **Fecha:** 2006

Entidad organizadora: IEEE Signal Processing Society

Orden: 86 **Identificador:** 180061

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.; Ramis, J.

Título: Performance of downlink group-orthogonal multicarrier systems

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 11th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications 'PWC'06'

Publicación: Proceedings of PWC 2006, LNCS 4217, pp. 389–400. ISSN: 0302-9743. ISBN: 978-3-540-45174-7

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Albacete **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2006

Entidad organizadora: International Federation for Information Processing (IFIP)

Orden: 87 **Identificador:** 180062

Autores: Ramis, J.; Carrasco, L.; Femenias, G.; Riera-Palou, F.

Título: Algoritmos de planificación de recursos para redes inalámbricas 4G

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XVI Jornadas TELECOM I+D 2006

Número de autores: 4 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Madrid, Barcelona, Bilbao, ... **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2006

Entidad organizadora: Ministerio de Industria Turismo y Comercio

Orden: 88 **Identificador:** 180063

Autores: Carrasco-Martorell, L.; Femenias, G.

Título: Redes R-ALOHA DS-CDMA multicelulares con control de potencia rápido sobre canales Nakagami selectivos en frecuencia

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: V Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2005)

Número de autores: 2 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Vigo **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2005

Orden: 89 **Identificador:** 180059

Autores: Carrasco-Martorell, L.; Femenias, G.

Título: Multicell S-ALOHA DS-CDMA networks with fast power control error under frequency-selective Nakagami fading

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: International Conference on Mobile and Wireless Communications Networks (MWCN05)

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Marrakech **País:** MARRUECOS **Fecha:** 2005

Orden: 90 **Identificador:** 180060

Autores: Ferrer-Gomila, J. L.; Femenias, G.; Payeras-Capellà, M.

Título: Enhancing HIPERLAN/2 security aspects

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Wireless On-Demand Network Systems (WONS'04)

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Trento **País:** ITALIA **Fecha:** 2004

Orden: 91 **Identificador:** 180054

Autores: Carrasco, L., Femenias, G.

Título: Performance Analysis of multicell S-ALOHA DS-CDMA networks over Nakagami frequency selective fading channels with power control error

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE 15th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'04)

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2004

Orden: 92 **Identificador:** 180055

Autores: Ferrer-Gomila, J. L.; Femenias, G., Payeras, M.

Título: Seguridad en WLAN: la propuesta DARWIN

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: JITEL'03

Número de autores: 5 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Las Palmas de Gran Canaria **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2003

Orden: 93 **Identificador:** 180051

Autores: Carrasco L.; Femenias, G.

Título: Análisis de estabilidad en redes de comunicaciones que usan ALOHA ranurado DS-CDMA

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: JITEL'03

Número de autores: 2 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Las Palmas de Gran Canaria **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2003

Orden: 94 **Identificador:** 180052

Autores: Femenias, G.; Ferrer, J. L.; Carrasco, L.

Título: DARWIN: Demonstrator for an Adaptative and Reconfigurable Wireless IP Network

Tipo de participación: Póster

Congreso: IFIP Personal Wireless Communications (PWC'03)

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Venecia **País:** ITALIA **Fecha:** 2003

Orden: 95 **Identificador:** 180053

Autores: Femenias, G.

Título: DARWIN: Demonstrador Adaptativo Reconfigurable de una WLAN para entornos INteriores

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Jornadas de seguimiento de proyectos de la CICYT

Número de autores: 1 **Carácter:** Nacional

Ciudad: A Coruña **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2003

Orden: 96 **Identificador:** 180058

Autores: Carrasco L., Femenias G.

Título: Stability Analysis of Slotted Aloha DS CDMA Communication Networks

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: International Conference on Wireless Networks (ICWN'02)

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Las Vegas **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 2002

Orden: 97 **Identificador:** 180050

Autores: Carrasco L., Femenias G.

Título: CDMAC, un protocolo de acceso al medio para sistemas CDMA multimedia

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL01)

Número de autores: 1 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2001

Orden: 98 **Identificador:** 180048

Autores: Femenias, G.

Título: DREAMS: Demostrador de una red ATM multimedia con acceso SDMA

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Jornadas de seguimiento de proyectos de la CICYT

Número de autores: 1 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Villaviciosa de Odón **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2001

Orden: 99 **Identificador:** 180057

Autores: Carrasco, L.; Femenias, G.

Título: WCDMA MAC protocol for multimedia traffic support

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE VTC2000-Spring

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Tokio **País:** JAPÓN **Fecha:** 2000

Orden: 100 **Identificador:** 180046

Autores: Furió, I.; Femenias, G.

Título: An exact union bound for dual transmit and multiple receive antennas TCM systems in fading channels

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: European Wireless 2000

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Dresden **País:** ALEMANIA **Fecha:** 2000

Orden: 101 **Identificador:** 180047

Autores: Carrasco L., Femenias G.

Título: Protocolos de acceso al medio para tráfico multimedia en redes de comunicaciones móviles

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL99)

Número de autores: 1 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Leganés **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1999

Orden: 102 **Identificador:** 180049

Autores: Furió, I; Femenias, G.

Título: Performance of Trellis-Coded Synchronous DS/CDMA over Frequency-Selective Multipath Rayleigh Fading Channels

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE VTC'97

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Phoenix, Arizona **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 1997

Orden: 103 **Identificador:** 180043

Autores: Furió, I.; Femenias, G.

Título: I-Q TCM QPSK Synchronous DS/CDMA over Frequency-Selective Multipath Rayleigh Fading Channels with Selection Diversity

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE PIMRC'97

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Helsinki **País:** FINLANDIA **Fecha:** 1997

Orden: 104 **Identificador:** 180044

Autores: Furió, I.; Femenias, G.

Título: Combined Antenna Diversity and Trellis-Coded Synchronous DS/CDMA over Frequency-Selective Multipath Rayleigh Fading Channels

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE ICUPC'97

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: San Diego, California **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 1997

Orden: 105 **Identificador:** 180045

Autores: Femenias, G.; Furió, I.

Título: Performance of Trellis-Coded DS-CDMA over Frequency-Selective Fading Mobile Radio Channels

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE VTC'96

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Atlanta, Georgia **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 1996

Orden: 106 **Identificador:** 180041

Autores: Femenias, G.; Furió, I.

Título: Combined antenna diversity and trellis-coded DS-CDMA over indoor radio channels

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE ICUPC'96

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Cambridge **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 1996

Orden: 107 **Identificador:** 180042

Autores: I. Furió; G. Femenias

Título: Trellis-Coded DS-CDMA over Indoor Radio Channels

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Mediterranean Workshop on Coding and Information Integrity

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Palma de Mallorca **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1996

Orden: 108 **Identificador:** 180056

Autores: Femenias, G.; Perez-Briceño, F. J.; Gelonch, A.; Furió, I.
Título: Transmitter power control for DS/CDMA cellular mobile radio networks
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: PIMRC'95
Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Toronto **País:** CANADÁ **Fecha:** 1995
Orden: 109 **Identificador:** 180039

Autores: Femenias, G.; Gelonch, A.; Comas, J. M.; Pérez Briceño, F. J.
Título: Joint antenna diversity and combined soft output MAP equalization/decoding of TCM on frequency selective fading mobile radio channels
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE ICUPC'95
Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Tokio **País:** JAPÓN **Fecha:** 1995
Orden: 110 **Identificador:** 180040

Autores: Femenias, G.; Gelonch, A; Gálvez, J. L.
Título: Joint antenna diversity and combined DFE/decoding of trellis coded modulation on frequency selective fading mobile radio channels
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE VTC'94
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Estocolmo **País:** SUECIA **Fecha:** 1994
Orden: 111 **Identificador:** 180037

Autores: Boullé, K.; Femenias, G.; Agustí, R.
Título: An overview of trellis coded modulation research in COST 231
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE PIMRC'94
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: La Haya **País:** PAÍSES BAJOS **Fecha:** 1994
Orden: 112 **Identificador:** 180038

Autores: Femenias, G.; Turull, J.; Agustí, R.
Título: A slow frequency hopping TCM-8PSK adaptive RSSE receiver for TDMA wideband cellular mobile radio
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE VTC'92
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Denver **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 1992
Orden: 113 **Identificador:** 180036

Autores: Femenias, G.; Agustí, R.
Título: Trellis-coded 8DPSK with postdetection combining diversity for digital landmobile radio
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: MELECON'91
Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Ljubljana **País:** YUGOSLAVIA **Fecha:** 1991
Orden: 114 **Identificador:** 180031

Autores: Agustí, R.; Femenias, G.

Título: Frequency hopping trellis coded 8DPSK for indoor communications

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE VTC'91

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: St. Louis **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 1991

Orden: 115 **Identificador:** 180032

Autores: Femenias, G.; Grau, J. A.

Título: Sistema TDMA FH TCM-8PSK en un entorno de comunicaciones móviles celulares de banda ancha

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VI URSI

Número de autores: 2 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Cáceres **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1991

Orden: 116 **Identificador:** 180033

Autores: Grau, J. A.; Femenias, G.

Título: Sistemas TCM-8PSK en canales con interferencia intersimbólica

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VI URSI

Número de autores: 2 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Cáceres **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1991

Orden: 117 **Identificador:** 180034

Autores: Vidal, J. L.; Femenias, G.

Título: Desarrollo de un modem FH TCM 8DPSK basado en el TMS320C30 para comunicaciones móviles

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VI URSI

Número de autores: 2 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Cáceres **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1991

Orden: 118 **Identificador:** 180035

Autores: Femenias, G.; Agustí, R.

Título: Prestaciones del sistema TCM-8DPSK con diversidad en espacio por combinación de igual ganancia en postdetección. Aplicación a sistemas de comunicaciones móviles celulares

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: V URSI

Número de autores: 2 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Vigo **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1990

Orden: 119 **Identificador:** 180028

Autores: Femenias, G.; Agustí, R.

Título: Switched diversity trellis coded 8DPSK for mobile radio applications

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE VTC'90

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Orlando **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 1990

Orden: 120 **Identificador:** 180029

Autores: Femenias, G.; Agustí, R.

Título: Performance of selection diversity trellis coded 8DPSK with co-channel interference in land mobile radio channels

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE ICCS'90

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Singapur **País:** SINGAPUR **Fecha:** 1990

Orden: 121 **Identificador:** 180030

Autores: Leewin, K.; Femenias, G.; Agustí, R.

Título: Performance of trellis coded 8DPSK modulation with co-channel interference in land mobile radio channels

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IEEE TENCON'89

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Bombay **País:** INDIA **Fecha:** 1989

Orden: 122 **Identificador:** 180025

Autores: Femenias, G.; Turull, J.; Agustí, R.

Título: Sistemas de comunicación 16QAM con inyección de portadora. Aplicación a comunicaciones móviles 'indoor'

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IV URSI

Número de autores: 3 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Santander **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1989

Orden: 123 **Identificador:** 180026

Autores: Femenias, G.; Agustí, R.

Título: Diversidad en espacio por conmutación de antenas para sistemas de comunicaciones móviles que utilizan técnicas TCM-8DPSK

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IV URSI

Número de autores: 2 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Santander **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1989

Orden: 124 **Identificador:** 180027

Autores: Agustí, R.; Ribera, J.; Femenias, G.; Torra, J.

Título: Implementation of a SAW based modem for frequency-hopping M-ary FSK signals

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 3º Simposio Electronica das Telecomunicações

Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Porto **País:** PORTUGAL **Fecha:** 1988

Orden: 125 **Identificador:** 180024

Autores: Femenias, G.; Riera-Palou, F.

Título: From Cellular to Cell-Free Massive MIMO: a Progressive Approach Towards 6G

Tipo de participación: Póster

Congreso: IEEE International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC)

Número de autores: 2

Ciudad: Lucca **País:** ITALIA **Fecha:** 10/09/2024

Entidad organizadora: IEEE

Orden: 126 **Identificador:** 222059

Autores: De la Fuente, A.; Femenias, G.; Riera-Palou, F.; Interdonato, G.

Título: User subgrouping in scalable cell-free massive MIMO multicasting systems

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: European Wireless

Número de autores: 4

Ciudad: Brno

País: REPÚBLICA CHECA

Fecha: 09/09/2024

Orden: 127

Identificador: 222060

Autores: Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Título: Cell-free Massive MIMO with Indoor/Outdoor Users: Problem Exposed and a Solution

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: IEEE Vehicular Technology Conference (VTC - Spring)

Número de autores: 2

Ciudad: Singapur

País: SINGAPUR

Fecha: 24/06/2024

Entidad organizadora: IEEE Vehicular Technology Society

Orden: 128

Identificador: 222061

Proyectos y Otras Ayudas

Título: SusTainable Adaptive Resource MANagement in multi-spectrum scalable cell-free hybrid networks: radio, energy, and computing aspects (IRENE-STARMAN)

Tipo: Proyecto

Código Oficial: PID2020-115323RB-C32

Importe global: 100430

Fecha inicio: 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2024

Investigador/es responsable/s: Riera Palou, Felip; Femenias Nadal, Guillem

Número de investigadores: 8 **Orden:** 1

Identificador: 16991

Palabras clave: Onda milimétrica, Inteligencia artificial, MIMO masivo, Sistemas post 5G/6G, comunicaciones por satélite

Título: Caracterización estadística, abstracción PHY y gestión de recursos radio en redes ultradensas

Tipo: Proyecto

Código Oficial: TEC2017-90093-C3-3-R

Importe global: 100430

Fecha inicio: 01/01/2018 **Fecha de finalización:** 30/06/2021

Investigador/es responsable/s: Riera Palou, Felip; Femenias Nadal, Guillem

Número de investigadores: 10 **Orden:** 2

Identificador: 16990

Palabras clave: gestión de recursos radio, cloud RAN, MIMO masivo, redes ultradensas, frecuencias milimétricas

Título: Avances en redes de comunicaciones 5G

Tipo: Proyecto

Código Oficial: TEC2014-56469-REDT

Importe global: 20000

Fecha inicio: 01/01/2015 **Fecha de finalización:** 31/12/2016

Investigador/es responsable/s: Narciso Cadona Marcet

Número de investigadores: 0 **Orden:** 3

Identificador: 16988

Palabras clave: Xarxes de comunicacions mòbils., Gestió de recursos en xarxes 4G/5G

Título: Asignación avanzada de recursos radio para el acceso compartido a redes con licencia y sin licencia.

Acrónimo: ELISA

Tipo: Proyecto

Código Oficial: TEC2014-59255-C3-2-R

Importe global: 156090

Fecha inicio: 01/01/2015 **Fecha de finalización:** 30/09/2018

Investigador/es responsable/s: Femenias Nadal, Guillem; Riera Palou, Felip

Número de investigadores: 14 **Orden:** 4

Identificador: 16989

Título: Redes adaptativas multiantena-multiportadora-multiusuario basadas en optimización e inferencia distribuida

Tipo: Proyecto

Código Oficial: TEC2011 25446

Importe global: 79860

Fecha inicio: 01/01/2012

Fecha de finalización: 31/12/2015

Investigador/es responsable/s: Riera Palou, Felip

Número de investigadores: 8

Orden: 5

Identificador: 16987

Palabras clave: network, Multiuser, Optimization, MIMO

Título: GESLOTEL: Gestión de tareas basada en la localización en redes inalámbricas para hoteles

Tipo: Proyecto

Importe global: 8700

Fecha inicio: 2008

Fecha de finalización: 2008

Investigador/es responsable/s: Felipe Riera Palou

Número de investigadores: 0

Orden: 6

Identificador: 16985

Título: Optimización intercapas en sistemas MIMO/OFDMA (COSMOS)

Tipo: Proyecto

Código Oficial: TEC2008-02422

Importe global: 92000

Fecha inicio: 2008

Fecha de finalización: 2011

Investigador/es responsable/s: Guillem Femenias Nadal

Número de investigadores: 0

Orden: 7

Identificador: 16986

Título: XISPES: Xarxa Inalàmbrica d'altres prestacions per l'entorn sanitari

Tipo: Proyecto

Código Oficial: PROGECIB-23A

Importe global: 25000

Fecha inicio: 01/04/2007

Fecha de finalización: 31/03/2009

Investigador/es responsable/s: Felip Riera Palou

Número de investigadores: 0

Orden: 8

Identificador: 16984

Palabras clave: telemedicina, wifi, múltiples antenas

Título: Suport a grups d'investigació competitiu: grup d'enginyeria telemàtica

Tipo: Proyecto

Código Oficial: PCTIB-2005GC1-09

Importe global: 12000

Fecha inicio: 2006

Fecha de finalización: 2008

Investigador/es responsable/s: Guillem Femenias Nadal

Número de investigadores: 0

Orden: 9

Identificador: 16983

Título: Diseño intercapas aplicado a sistemas basados en MIMO-MC/OFDM-CDMA adaptativo para redes integradas móviles de banda ancha

Tipo: Proyecto

Código Oficial: TEC2005-00997/TCM

Importe global: 38318

Fecha inicio: 31/12/2005 **Fecha de finalización:** 30/12/2008

Investigador/es responsable/s: Femenias Nadal, Guillem

Número de investigadores: 6 **Orden:** 10

Identificador: 16982

Palabras clave: MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT, CROSS LAYER, ORTHOGONAL FREQUENCY MULTIPLEX, CODE DIVISION MULTIPLE ACCESS

Título: Repudio en el Intercambio de Valores Equitativo con Servicios de TTP (RIVEST)

Tipo: Proyecto

Código Oficial: SEG2004-02229

Importe global: 32885

Fecha inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2007

Investigador/es responsable/s: José Luis Ferrer Gomila

Número de investigadores: 0 **Orden:** 11

Identificador: 16980

Título: Mesura empírica i comparada dels crèdits ECTS

Tipo: Proyecto

Importe global: 1500

Fecha inicio: 01/10/2004 **Fecha de finalización:** 01/10/2005

Investigador/es responsable/s: Jose Miro Julia

Número de investigadores: 0 **Orden:** 12

Identificador: 16981

Palabras clave: Informàtica

Título: Suport a grups d'investigació competitiu: grup d'enginyeria telemàtica

Tipo: Proyecto

Código Oficial: PRDIB-2002GC3-18

Fecha inicio: 2002 **Fecha de finalización:** 2005

Investigador/es responsable/s: José Luis Ferrer Gomila

Número de investigadores: 0 **Orden:** 13

Identificador: 16979

Título: DARWIN: Demostrador Adaptativo Reconfigurable de una WLAN para entornos Interiores

Tipo: Proyecto

Código Oficial: TIC2001-0287

Importe global: 118189.02

Fecha inicio: 2001 **Fecha de finalización:** 2004

Investigador/es responsable/s: Guillem Femenias Nadal

Número de investigadores: 0 **Orden:** 14

Identificador: 16976

Título: DREAMS: Demostrador de Red ATM Multimedia con acceso SDMA

Tipo: Proyecto

Código Oficial: TIC 98-0263

Importe global: 110033

Fecha inicio: 1998 **Fecha de finalización:** 2001

Investigador/es responsable/s: Guillem Femenias Nadal

Número de investigadores: 0 **Orden:** 15

Identificador: 16974

Título: Informe técnico: Descodificador analógico Set-Top-Box de NCI

Tipo: Proyecto

Fecha inicio: 1998 **Fecha de finalización:** 1999

Investigador/es responsable/s: Guillem Femenias Nadal

Número de investigadores: 0 **Orden:** 16

Identificador: 16978

Título: ARAMIS: Arquitectura de Red ATM Multimedia Inalámbrica con acceso SDMA

Tipo: Proyecto

Importe global: 46277.932

Fecha inicio: 18/12/1997 **Fecha de finalización:** 17/12/1999

Investigador/es responsable/s: Femenias Nadal, Guillem

Número de investigadores: 6 **Orden:** 17

Identificador: 16975

Título: Implementación de una interfaz entre un Centro de Servicio de Mensajes Cortos (SMSC-Short Message Service Center) y otros sistemas computadores y aplicaciones relacionadas

Tipo: Proyecto

Fecha inicio: 1997 **Fecha de finalización:** 1998

Investigador/es responsable/s: Guillem Femenias Nadal

Número de investigadores: 0 **Orden:** 18

Identificador: 16977

Título: Implementación de un servidor de funciones notariales

Tipo: Proyecto

Código Oficial: TEL96-1384

Importe global: 35500

Fecha inicio: 1996 **Fecha de finalización:** 1998

Investigador/es responsable/s: Guillermo Alcover Garau

Número de investigadores: 0 **Orden:** 19

Identificador: 16973

Título: Advanced TDMA Mobile Access (ATDMA)

Tipo: Proyecto

Fecha inicio: 1992 **Fecha de finalización:** 1995

Investigador/es responsable/s: Fernandes, B.

Número de investigadores: 0 **Orden:** 20

Identificador: 16971

Título: UMTS Code Division Testbed (CODIT)
Tipo: Proyecto
Fecha inicio: 1992 **Fecha de finalización:** 1995
Investigador/es responsable/s: Andermo, P. G.
Número de investigadores: 0 **Orden:** 21
Identificador: 16972

Título: Diseño de circuitos ASIC para sistemas de comunicaciones móviles personales
Tipo: Proyecto
Código Oficial: TIC714/90
Fecha inicio: 1990 **Fecha de finalización:** 1993
Investigador/es responsable/s: Casadevall Palacios, F.
Número de investigadores: 0 **Orden:** 22
Identificador: 16970

Título: Modulaciones digitales en canales ionosféricos
Tipo: Proyecto
Fecha inicio: 1989 **Fecha de finalización:** 1990
Investigador/es responsable/s: Agustí Comes, R.
Número de investigadores: 0 **Orden:** 23
Identificador: 16966

Título: Intelligent Radio Communications Interface
Tipo: Proyecto
Código Oficial: E-2058
Fecha inicio: 1989 **Fecha de finalización:** 1991
Investigador/es responsable/s: Serrat Fernández, J.
Número de investigadores: 0 **Orden:** 24
Identificador: 16967

Título: Sistema de comunicaciones para interiores en ondas milimétricas
Tipo: Proyecto
Fecha inicio: 1989 **Fecha de finalización:** 1993
Investigador/es responsable/s: Agustí Comes, R.
Número de investigadores: 0 **Orden:** 25
Identificador: 16968

Título: Evolution of Land Mobile Radio (including personal) Communications
Tipo: Proyecto
Código Oficial: 231
Fecha inicio: 1989 **Fecha de finalización:** 1996
Investigador/es responsable/s: Damosso, E.
Número de investigadores: 0 **Orden:** 26
Identificador: 16969

Título: Comunicaciones móviles interiores (indoor): Caracterización del canal y realización de un emisor-receptor por saltos de frecuencia de reducida complejidad

Tipo: Proyecto

Código Oficial: TIC 880543

Fecha inicio: 1988 **Fecha de finalización:** 1991

Investigador/es responsable/s: Agustí Comes, R.

Número de investigadores: 0 **Orden:** 27

Identificador: 16965

Título: Desarrollo de un prototipo de cabezal emisor-receptor HF

Tipo: Proyecto

Fecha inicio: 1987 **Fecha de finalización:** 1989

Investigador/es responsable/s: Agustí Comes, R.

Número de investigadores: 0 **Orden:** 28

Identificador: 16964

Título: Comunicaciones móviles celulares. Realización de un emisor-receptor por saltos de frecuencia a gran velocidad y evaluación de su capacidad de acceso

Tipo: Proyecto

Código Oficial: 1162-84 C02-01

Fecha inicio: 1985 **Fecha de finalización:** 1988

Investigador/es responsable/s: Agustí Comes, R.

Número de investigadores: 0 **Orden:** 29

Identificador: 16963

Título: Gestión de Recursos sostenible en Redes Cell-Free Massive MIMO Asistidas por Blockchain (GERMINAL)

Tipo: Proyecto

Código Oficial: TED2021-131624B-I00

Importe global: 114310

Fecha inicio: 01/12/2022 **Fecha de finalización:** 30/09/2025

Investigador/es responsable/s: Riera Palou, Felip; Femenias Nadal, Guillem

Número de investigadores: 10 **Orden:** 30

Identificador: 16992

Palabras clave: Arquitectura cell-free, Redes 6G, Gestión de recursos, MIMO masivo, Computación perimetral

Participación en Comités y Representaciones

Título del comité: Comité de Evaluación de Complementos Retributivos del Personal Docente e Investigador de la UIB

Institución de la que dependen: Agència de Qualitat Universitària de les Illes Balears (AQUIB)

Tema: Comité de Evaluación de Complementos Retributivos del Personal Docente e Investigador de la UIB

Fecha inicio: 15/12/2016

Título del comité: Comisión de Evaluación de la Unidad de Evaluación de Enseñanzas e Instituciones (ANECA). Programas VERIFICA y MONITOR

Institución de la que dependen: ANECA-Agencia Nacional Española de Calidad

Tema: Comisión de Ingenierías y arquitectura

Fecha inicio: 01/07/2012

Título del comité: Consejo de Edición de la Universidad de las Islas Baleares

Institución de la que dependen: Universitat de les Illes Balears

Tema: Miembro del consejo editorial de la UIB

Fecha inicio: 01/04/2007

Título del comité: Guest Editor of ACM/Springer Mobile Networks and Applications (MONET)

Institución de la que dependen: ACM

Tema: Special Issue on Recent Advances on Telematics Engineering

Fecha inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2016

Título del comité: Comitè Editorial JITEL 2017

Institución de la que dependen: Universitat Politècnica de València (UPV)

Tema: XIII Jornadas de Ingeniería Telemática

Fecha inicio: 2017

Título del comité: Comitè Editorial JITEL 2015

Institución de la que dependen: Universitat de les Illes Balears

Tema: XII Jornadas de Ingeniería Telemática

Fecha inicio: 2015

Organización de Actividades

Nombre de la actividad: IEEE Statistical Signal Processing Workshop (SSP)

Descripción de la actividad: Miembro del Comité Organizador (Local organizing committee)

Fecha: 2016

Nombre de la actividad: Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL)

Descripción de la actividad: Comité local y Comité Editorial

Fecha: 2015

Nombre de la actividad: IEEE 69th Vehicular Technology Conference: VTC2009-Spring

Descripción de la actividad: Miembro del Comité Organizador (Publications Chair)

Fecha: 2009

Nombre de la actividad: III Congrés d'Enginyeria Catalana

Descripción de la actividad: Miembro del Comité Local de Organización

Fecha: 2008

Nombre de la actividad: VI Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL'07)

Descripción de la actividad: Miembro del Comité de Programa

Fecha: 2007

Nombre de la actividad: V Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL'05)

Descripción de la actividad: Miembro del Comité de Programa

Fecha: 2005

Nombre de la actividad: IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications

Descripción de la actividad: Miembro del Comité de Programa

Fecha: 2004

Nombre de la actividad: iVJornadas de Ingeniería Telemática (JITEL'03)

Descripción de la actividad: Miembro del Comité de Programa

Fecha: 2003

Nombre de la actividad: III Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL'01)

Descripción de la actividad: Miembro del Comité de Programa

Fecha: 2001

Nombre de la actividad: II Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL'99)

Descripción de la actividad: Miembro del Comité de Programa

Fecha: 1999

Gestión de Actividades

Nombre de la actividad: Miembro de la comisión académica del programa de doctorado de tecnologías de la información y las comunicaciones

Descripción de la actividad: Actividades propias de la Comisión Académica

Fecha: 2014

Nombre de la actividad: Miembro de la Comisión de Elaboración y Diseño de los nuevos títulos de grado encargada de elaborar el plan de estudios de Grado en Ingeniería de Telecomunicaciones en Telemática, constituida el 6 de marzo de 2008.

Descripción de la actividad: Elaboración y diseño de título de grado (período: 2008/2009)

Fecha: 2008

Nombre de la actividad: Presidente del consejo de estudios de ingeniería telemática de la Escola Universitària Politècnica (EUP) de la Universitat de les Illes Balears (UIB)

Descripción de la actividad: Presidente de consejo de estudios (período: Julio de 1998/Mayo de 1999)

Fecha: 1998

Nombre de la actividad: Miembro de la comisión encargada de elaborar el plan de estudios de la titulación de Ingeniero Técnico de Telecomunicación (especialidad Telemática) constituida el 8 de octubre de 1996.

Descripción de la actividad: Elaboración plan de estudios (período: 1996/1997)

Fecha: 1996

Nombre de la actividad: Subdirector (Jefe de estudios de la titulación de Ingeniero Técnico de Telecomunicación) de la Escola Universitària Politècnica (EUP) de la Universitat de les Illes Balears (UIB)

Descripción de la actividad: Jefe de estudios (período: Diciembre de 1995/Septiembre de 1999)

Fecha: 1995

Nombre de la actividad: Secretario de la Escola Politècnica Superior d'Enginyers de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Descripción de la actividad: Secretario académico (período: Julio de 1992/Mayo de 1994)

Fecha: 1992

Otros Méritos o Aclaraciones

Méritos relacionados con la calidad y difusión de resultados de la actividad Investigadora

Datos estadísticos Google Scholar (06/03/2020)

Citas: 1041

Índice h: 16

Índice i10: 30

Textos del Currículum

Tipo de texto: Resumen del CV

Título: Resúmen del CV

Texto:

Ingeniero de Telecomunicación (1987) y Doctor Ingeniero de Telecomunicación (1991) por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). También es Experto Universitario en Modelos y Métodos de Optimización (2009) por la Universitat Oberta de Catalunya (UOC). Desde 1987 hasta 1994 trabajó en la UPC, primero como Investigador, luego como Profesor Asociado a Tiempo Completo (1988), más adelante como Profesor Titular de Escuela Universitaria (1990) y finalmente como Profesor Titular de Universidad (1992). En 1995 entró a formar parte del Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática de la Universitat de les Illes Balears (UIB), donde el año 2010 ganó la plaza de Catedrático de Universidad. El Dr. Femenias es el fundador y líder del Grupo de Comunicaciones Móviles en la UIB, donde ha sido el Investigador Principal de numerosos proyectos de investigación financiados por los gobiernos de España y de las Islas Baleares. En el pasado también participó como investigador asociado en numerosos proyectos europeos. Sus intereses y actividades de investigación abarcan los campos de la teoría de la transmisión digital y de los sistemas de comunicaciones móviles, con un énfasis muy especial en el análisis de prestaciones, la gestión de recursos, y las estrategias de planificación aplicadas a las futuras generaciones de redes de comunicaciones móviles. En estos temas ha publicado capítulos de libro y más de 150 artículos en revistas y congresos de reconocido prestigio internacional.

El Dr. Femenias es Senior Member del IEEE. Ha recibido los Best Paper Awards de la IFIP International Conference on Personal Wireless Communications (2007) y de la IEEE Vehicular Technology Conference - Spring (2009). Ha actuado como Miembro del Comité de Programa en diversos congresos organizados por el IEEE, como Publications Chair de la IEEE 69th Vehicular Technology Conference (VTC-Spring 2009), y como Local Arrangement Chair del IEEE Statistical Signal Processing Workshop (SSP '16).

Tipo de texto: Perfil (Ficha web institucional)

Título: Resumen del Currículum Vitae

Texto:

Guillem Femenias es Ingeniero de Telecomunicación (1987) y Doctor Ingeniero de Telecomunicación (1991) por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). También es Experto Universitario en Modelos y Métodos de Optimización (2009) por la Universitat Oberta de Catalunya (UOC).

Desde 1987 hasta 1994 trabajó en la UPC, primero como Investigador, luego como Profesor Asociado a Tiempo Completo (1988), más adelante como Profesor Titular de Escuela Universitaria (1990) y finalmente como Profesor Titular de Universidad (1992). En 1995 entró a formar parte del Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática de la Universitat de les Illes Balears (UIB), donde el año 2010 ganó la plaza de Catedrático de Universidad. El Dr. Femenias es el fundador y líder del Grupo de Comunicaciones Móviles en la UIB, donde ha sido el Investigador Principal de los proyectos ARAMIS, DREAMS, DARWIN, MARIMBA, COSMOS, ELISA, e IRENE, e investigador en los proyectos XISPES y AM3DIO, todos ellos financiados por los gobiernos español y de las Islas Baleares. En el pasado también participó como investigador asociado en algunos proyectos europeos (ATDMA, CODIT y COST 231). Sus intereses y actividades de investigación abarcan los campos de la teoría de la transmisión digital y de los sistemas de comunicaciones móviles, con un énfasis muy especial en el diseño intercapas (cross-layer design), la gestión de recursos, y las estrategias de planificación (scheduling) aplicadas a las redes de comunicaciones móviles de cuarta y quinta generación (4G/5G). En estos temas ha publicado capítulos de libro y más de 100 artículos en revistas y congresos de reconocido prestigio internacional.

El Dr. Femenias es Senior Member del IEEE. Ha recibido los Best Paper Awards de la IFIP International Conference on Personal Wireless Communications (2007) y de la IEEE Vehicular Technology Conference - Spring (2009). Ha actuado como Miembro del Comité de Programa en diversos congresos organizados por el IEEE, como Publications Chair de la IEEE 69th Vehicular Technology Conference (VTC-Spring 2009), y como Local Arrangement Chair del IEEE Statistical Signal Processing Workshop (SSP '16).