



GUILLEM FEMENIAS NADAL

Generado desde: Universitat de les Illes Balears

Fecha del documento: 18/07/2018

v 1.4.0

8105dcd98bee02380002e449f793cfd8

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



Resumen libre del currículum

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

Resumen del CV - 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 y ELISA, 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).

**GUILLEM FEMENIAS NADAL**

Apellidos: **FEMENIAS NADAL**
 Nombre: **GUILLEM**
 DNI: **78203812V**
 ORCID: **0000-0003-2002-1733**
 ResearcherID: **K-6534-2014**
 ScopusID: **7003374416**
 Fecha de nacimiento: **20/08/1963**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Ciudad de nacimiento: **Petra (BALEARES)**
 Dirección de contacto: **Carretera de Valldemossa, km 7.5**
 Código postal: **07122**
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto: **Palma**
 Teléfono fijo: **971173196 -**
 Fax: **971173003**
 Correo electrónico: **guillem.femenias@uib.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de las Islas Baleares

Departamento: Escuela Politécnica Superior, Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática

Categoría profesional: Catedrático/a de universidad

Fecha de inicio: 22/12/2009

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 120318 - Sistemas de información, diseño y componentes

Secundaria (Cód. Unesco): 332902 - Comunicaciones

Terciaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones

Funciones desempeñadas: CUMPLIMENTE LA DEDICACIÓN PROFESIONAL EN EL APARTADO DE TEXTOS DEL CURRÍCULUM

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de las Islas Baleares	CU	04/12/2009
2	Universidad de las Islas Baleares	TU	07/12/1995
3	Universidad de las Islas Baleares	TU (Com. Serv.)	01/10/1994
4	Universitat Politècnica de Catalunya	Titular Universidad	16/07/1992
5	Universitat Politècnica de Catalunya	Tit. Esc. Universitaria	01/06/1990
6	Universitat Politècnica de Catalunya	Asociado tiempo completo	01/10/1988



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: CU
Fecha de inicio: 04/12/2009
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: TU
Fecha de inicio: 07/12/1995 **Duración:** 13 años - 11 meses - 27 días
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: TU (Com. Serv.)
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Duración:** 1 año - 2 meses - 6 días
- 4 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya
Categoría profesional: Titular Universidad
Fecha de inicio: 16/07/1992 **Duración:** 2 años - 2 meses - 15 días
- 5 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya
Categoría profesional: Tit. Esc. Universitaria
Fecha de inicio: 01/06/1990 **Duración:** 2 años - 1 mes - 15 días
- 6 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya
Categoría profesional: Asociado tiempo completo
Fecha de inicio: 01/10/1988 **Duración:** 1 año - 8 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Diplomatura / Licenciatura / Grado
Nombre del título: Experto universitario en modelos y métodos de optimización
Ciudad entidad titulación: España
Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Fecha de titulación: 10/07/2009
- 2 Titulación universitaria:** Diplomatura / Licenciatura / Grado
Nombre del título: Ingeniero de telecomunicación
Entidad de titulación: Esc. Técn. Superior Ingenieros Telecomunicación Barcelona
Fecha de titulación: 30/09/1987

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor ingeniero de telecomunicación
Entidad de titulación: Esc. Técn. Superior Ingenieros Telecomunicación Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: 17/09/1991
Título de la tesis: Comportamiento conjunto de técnicas TCM y sistemas de diversidad en el ámbito de las comunicaciones móviles
Director/a de tesis: Ramon Agustí Comes
Calificación obtenida: Apto cum laude

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Analysis, design and optimization of partial frequency reuse-aided OFDMA-based heterogeneous cellular networks
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Jan García Morales
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2017
Doctorado Europeo: Si



- 2** **Título del trabajo:** MAC-PHY cross-layer analysis and design of MIMO-OFDM WLANs based on fast link adaptation
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Gabriel Martorell Lliteras
Calificación obtenida: Apto cum laude
Fecha de defensa: 2013
- 3** **Título del trabajo:** Simulación y evaluación analítica de esquemas FFR en redes celulares OFDMA
Tipo de proyecto: Tesis de Máster
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Jan García Morales
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2013
- 4** **Título del trabajo:** Cross-layer design for quality of service provisioning in AMC/ARQ-based wireless networks
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Jaume Ramis Bibiloni
Calificación obtenida: Apto cum laude
Fecha de defensa: 2012
- 5** **Título del trabajo:** Simulación y evaluación analítica de esquemas de Reutilización Fraccional de Frecuencias en redes celulares OFDMA.
Tipo de proyecto: Tesis de Máster
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Jan García; Felip Riera Palou; Guillem Femenias.
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2012
- 6** **Título del trabajo:** Análisis del goodput para sistemas IEEE 802.11n basados en AMC de lazo abierto y cerrado
Tipo de proyecto: Tesis de Máster
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Gabriel Martorell Lliteras
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2010
- 7** **Título del trabajo:** Cross-layer design for quality of service provisioning in AMC/ARQ-based wireless networks
Tipo de proyecto: Memoria de Investigación (3r Ciclo)
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Jaume Ramis Bibiloni
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2009



- 8** **Título del trabajo:** Asignación adaptativa de recursos en sistemas MIMO-OFDMA
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Borja Dañobeitia Paúl
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2009
- 9** **Título del trabajo:** Anàlisi unificada de sistemes de codificació en arbre sobre canals amb esvaïments genèrics
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Ignasi Furió Caldentey
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2007
- 10** **Título del trabajo:** Diseño y análisis de protocolos MAC para redes de comunicaciones móviles CDMA multimedia
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Loren Carrasco Martorell
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2005
- 11** **Título del trabajo:** Aplicació de tècniques TCM a sistemes de comunicacions mòbils
Tipo de proyecto: Memoria de Investigación (3r Ciclo)
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Ignasi Furió Caldentey
Calificación obtenida: Apto
Fecha de defensa: 1998
- 12** **Título del trabajo:** Anàlisi y diseño de protocolos MAC para redes móviles multimedia
Tipo de proyecto: Memoria de Investigación (3r Ciclo)
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Loren Carrasco Martorell
Calificación obtenida: Apto
Fecha de defensa: 1998



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

1 **Nombre del proyecto:** Caracterización estadística, abstracción PHY y gestión de recursos radio en redes ultradensas

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Riera Palou; Guillem Femenias Nadal

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerios

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: TEC2017-90093-C3-3-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 100.430 €

2 **Nombre del proyecto:** Asignación avanzada de recursos radio para el acceso compartido a redes con licencia y sin licencia. Acrónimo: ELISA

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Guillem Femenias Nadal; Felipe Riera Palou

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) **Tipo de entidad:** Ministerios

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: TEC2014-59255-C3-2-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 30/09/2018 **Duración:** 3 años - 9 meses

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 156.090 €

3 **Nombre del proyecto:** Avances en redes de comunicaciones 5G

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Otros organismos

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Narciso Cadona Marcet

Entidad/es financiadora/s:

Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Ministerio de Economía y Competitividad, **Tipo de entidad:** Otros organismos

Gobierno de España.



Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: TEC2014-56469-REDT

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2016

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de València

Cuantía total: 20.000 €

- 4 Nombre del proyecto:** Redes adaptativas multiantena-multiportadora-multiusuario basadas en optimización e inferencia distribuida

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Riera Palou

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: TEC2011 25446

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2015

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 79.860 €

- 5 Nombre del proyecto:** Optimización intercapas en sistemas MIMO/OFDMA (COSMOS)

Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Guillem Femenias Nadal

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MEC National Plan R+D

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: TEC2008-02422

Fecha de inicio-fin: 2008 - 2011

Duración: 3 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Ministerio de Ciencia e Innovación

Cuantía total: 92.000 €

- 6 Nombre del proyecto:** XISPES: Xarxa Inalàmbrica d'altres prestacions per l'entorn sanitari

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felip Riera Palou

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació. Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació del Govern Balear

Tipo de entidad: Comunidades Autónomas

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: PROGECIB-23A

Fecha de inicio-fin: 2007 - 2009

Duración: 2 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 25.000 €



- 7** **Nombre del proyecto:** Diseño intercapas aplicado a sistemas basados en MIMO/MC/OFDM-CDMA adaptativo para redes integradas móviles de banda ancha
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Guillem Femenias Nadal
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: TEC2005-00997/TCM
Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2008 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Sense especificar
Cuantía total: 38.318 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Suport a grups d'investigació competitiu: grup d'enginyeria telemàtica
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Guillem Femenias Nadal
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació. Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació del Govern Balear **Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: PCTIB-2005GC1-09
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2008 **Duración:** 2 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 12.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Repudio en el Intercambio de Valores Equitativo con Servicios de TTP (RIVEST)
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josep Lluís Ferrer Gomila
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: España
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: SEG2004-02229
Fecha de inicio-fin: 2004 - 2007 **Duración:** 3 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 32.885 €



- 10 Nombre del proyecto:** Mesura empírica i comparada dels crèdits ECTS
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Miro Julia
Nº de investigadores/as: 32
Entidad/es financiadora/s: Institut de Ciències de l'Educació (ICE) - Universitat de les Illes Balears **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2006 **Duración:** 1 año - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 1.500 €
- 11 Nombre del proyecto:** Suport a grups d'investigació competitiu: grup d'enginyeria telemàtica
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Ferrer Gomila
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació. Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació del Govern Balear **Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: PRDIB-2002GC3-18
Fecha de inicio-fin: 2002 - 2005 **Duración:** 3 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
- 12 Nombre del proyecto:** DARWIN: Demostrador Adaptativo Reconfigurable de una WLAN para entornos Interiores
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Guillem Femenias Nadal
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: TIC2001-0287
Fecha de inicio-fin: 2001 - 2004 **Duración:** 3 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 118.189,02 €
- 13 Nombre del proyecto:** DREAMS: Demostrador de Red ATM Multimedia con acceso SDMA
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Guillem Femenias Nadal

**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Tipo de entidad: Otros organismos**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido**Cód. según financiadora:** TIC 98-0263**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 2001**Duración:** 3 años - 1 día**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears**Cuantía total:** 110.033 €**14 Nombre del proyecto:** ARAMIS: Arquitectura de Red ATM Multimedia Inalámbrica con acceso SDMA**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Guillem Femenias Nadal**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Govern de les Illes Balears

Tipo de entidad: Otros organismos**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido**Fecha de inicio-fin:** 18/12/1997 - 17/12/1999**Duración:** 2 años**Entidad/es participante/s:** Sense especificar**Cuantía total:** 46.277,93 €**15 Nombre del proyecto:** Implementación de un servidor de funciones notariales**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Guillermo Alcover Garau**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Tipo de entidad: Otros organismos**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido**Cód. según financiadora:** TEL96-1384**Fecha de inicio-fin:** 1996 - 1998**Duración:** 2 años - 1 día**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears**Cuantía total:** 35.500 €**16 Nombre del proyecto:** Evolution of Land Mobile Radio (including personal) Communications**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Damosso, E.**Entidad/es financiadora/s:**

Unió Europea

Tipo de entidad: Unión Europea**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido**Cód. según financiadora:** 231**Fecha de inicio-fin:** 1989 - 1996**Duración:** 7 años - 1 día**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears



- 17 Nombre del proyecto:** Advanced TDMA Mobile Access (ATDMA)
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernandes, B.
Entidad/es financiadora/s:
Unió Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Fecha de inicio-fin: 1992 - 1995 **Duración:** 3 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
- 18 Nombre del proyecto:** UMTS Code Division Testbed (CODIT)
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andermo, P. G.
Entidad/es financiadora/s:
Unió Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Fecha de inicio-fin: 1992 - 1995 **Duración:** 3 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
- 19 Nombre del proyecto:** Diseño de circuitos ASIC para sistemas de comunicaciones móviles personales
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Casadevall Palacios, F.
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: TIC714/90
Fecha de inicio-fin: 1990 - 1993 **Duración:** 3 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
- 20 Nombre del proyecto:** Intelligent Radio Communications Interface
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Serrat Fernández, J.
Entidad/es financiadora/s:
Unió Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: E-2058
Fecha de inicio-fin: 1989 - 1991 **Duración:** 2 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears



- 21 Nombre del proyecto:** Comunicaciones móviles interiores (indoor): Caracterización del canal y realización de un emisor-receptor por saltos de frecuencia de reducida complejidad
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustí Comes, R.
Entidad/es financiadora/s:
 Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: TIC 880543
Fecha de inicio-fin: 1988 - 1991 **Duración:** 3 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

- 22 Nombre del proyecto:** Comunicaciones móviles celulares. Realización de un emisor-receptor por saltos de frecuencia a gran velocidad y evaluación de su capacidad de acceso
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustí Comes, R.
Entidad/es financiadora/s:
 CAICYT (Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica) **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: 1162-84 C02-01
Fecha de inicio-fin: 1985 - 1988 **Duración:** 3 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** GESLOTEL: Gestión de tareas basada en la localización en redes inalámbricas para hoteles
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Riera Palou
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universidad de las Islas Baleares
Entidad/es financiadora/s:
 Empresa privada **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 1 día
Cuantía total: 8.700 €
- 2 Nombre del proyecto:** Informe técnico: Descodificador analógico Set-Top-Box de NCI
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Guillem Femenias Nadal

Entidad/es participante/s: Universidad de las Islas Baleares

Entidad/es financiadora/s:

BITEL S.A.

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Fecha de inicio: 1998

Duración: 1 año - 1 día

3 Nombre del proyecto: Implementación de una interfaz entre un Centro de Servicio de Mensajes Cortos (SMSC-Short Message Service Center) y otros sistemas computadores y aplicaciones relacionadas

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Guillem Femenias Nadal

Entidad/es participante/s: Universidad de las Islas Baleares

Entidad/es financiadora/s:

BITEL S.A.

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Fecha de inicio: 1997

Duración: 1 año - 1 día

4 Nombre del proyecto: Modulaciones digitales en canales ionosféricos

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustí Comes, R.

Entidad/es participante/s: Universidad de las Islas Baleares

Entidad/es financiadora/s:

Electrónica ENSA SA

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Fecha de inicio: 1989

Duración: 1 año - 1 día

5 Nombre del proyecto: Sistema de comunicaciones para interiores en ondas milimétricas

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustí Comes, R.

Entidad/es participante/s: Universidad de las Islas Baleares

Entidad/es financiadora/s:

ALCATEL SESA

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Fecha de inicio: 1989

Duración: 4 años - 1 día

6 Nombre del proyecto: Desarrollo de un prototipo de cabezal emisor-receptor HF

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustí Comes, R.

Entidad/es participante/s: Universidad de las Islas Baleares

Entidad/es financiadora/s:

Electrónica ENSA SA

Tipo de entidad: Otros organismos



Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Fecha de inicio: 1987

Duración: 2 años - 1 día

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Procedimiento adaptativo para optimizar un sistema multiportadora

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

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

Entidad titular de derechos: Universidad de las Islas Baleares

País de inscripción: España

Fecha de registro: 2009

Fecha de concesión: 2009

Nº de patente: ES2376687

Patente española: Si

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Femenias, G.; Furió, I.A new, simple and exact union bound for reference-based predetection and postdetection diversity TCM-MPSK systems in Rayleigh fading. IEEE Transactions on Vehicular Technology. 49 - 2, pp. 540 - 549. (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 0018-9545

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.735

Posición de publicación: 63

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.735

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.735

Posición de publicación: 1

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 204

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 47

Categoría: TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 17

- 2** Olmos, J. J.; Gelonch, A.; Casadevall, F.; Femenias, G.Design and implementation of a wide-band real-time mobile channel emulator. IEEE Transactions on Vehicular Technology. 48 - 3, pp. 746 - 764. (Estados Unidos de América): 1999. ISSN 0018-9545

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.902

Posición de publicación: 58

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.902

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.902

Posición de publicación: 1

Publicación relevante: Si

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 205

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 45

Categoría: TRANSPORTATION

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 16

- 3** Femenias, G.; Furió, I. Analysis of Switched Diversity TCM-MPSK Systems on Nakagami Fading Channels. IEEE Transactions on Vehicular Technology. 46 - 1, pp. 102 - 107. (Estados Unidos de América): 1997. ISSN 0018-9545

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 0.812

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 43

Num. revistas en cat.: 193

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Índice de impacto: 0.812

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 9

Num. revistas en cat.: 38

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: TRANSPORTATION

Índice de impacto: 0.812

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 1

Num. revistas en cat.: 14

Publicación relevante: Si

- 4** Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. Statistical Analysis and Optimization of a 5th-Percentile User Rate Constrained Design for FFR/SFR-aided OFDMA-based Cellular Networks. IEEE Transactions on Vehicular Technology. (Estados Unidos de América): 2018. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/8194849/>>. ISSN 0018-9545

DOI: <https://doi.org/10.1109/TVT.2017.2782943>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 3

- 5** Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou; John S. Thompson. Multi-layer FFR-aided OFDMA-based Networks using Channel-Aware Schedulers. Ieee Access. (Estados Unidos de América): 2018. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/8241788/>>. ISSN 2169-3536

DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2017.2788049>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 4

- 6** Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. On the Design of OFDMA-based FFR-aided Irregular Cellular Networks with Shadowing. Ieee Access. (Estados Unidos de América): 2018. ISSN 2169-3536

DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2804927>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 3



- 7** Alejandro de la Fuente; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou; Ana García-Armada. Subband CQI Feedback-Based Multicast Resource Allocation in MIMO-OFDMA Networks. IEEE Transactions on Broadcasting. PP - 99, pp. 1 - 19. (Estados Unidos de América): 2018. ISSN 0018-9316
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 8** Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. Performance Analysis and Optimisation of FFR-Aided OFDMA Networks using Channel-Aware Scheduling. Mobile Networks & Applications. 22 - 6, pp. 1068 - 1082. (Holanda): 2017. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s11036-016-0730-8>>. ISSN 1383-469X
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11036-016-0730-8>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: Otros
Índice de impacto: 3.259
- 9** Ramón Agüero; Maria Magdalena Payeras Capellà; Jaime Lloret; Guillem Femenias. Recent Advances on Telematics Engineering. Mobile Networks & Applications. 22 - 6, pp. 1065 - 1067. (Holanda): 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11036-017-0836-7>>. ISSN 1383-469X
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11036-017-0836-7>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** JAVIER ATANASIO PASTOR PÉREZ; FELIP RIERA-PALOU; GUILLEM FEMENIAS. Multi-Objective Optimization of Coordinated Multipoint-Aided MIMO-OFDMA Systems With Frequency Reuse. Ieee Access. (Estados Unidos de América): 2017. ISSN 2169-3536
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Felip Riera-Palou; Guillem Femenias. Cluster-Based Cooperative MIMO-OFDMA Cellular Networks: Scheduling and Resource Allocation. IEEE Transactions on Vehicular Technology. 67 - 2, pp. 1202 - 1216. (Estados Unidos de América): 2017. ISSN 0018-9545
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
- 12** Guillem Femenias; Felip Riera-Palou; Xavier Mestre; Joan Olmos. Downlink Scheduling and Resource Allocation for 5G MIMO-Multicarrier: OFDM vs FBMC/OQAM. Ieee Access. pp. 13770 - 13786. (Estados Unidos de América): 2017. ISSN 2169-3536
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
- 13** Femenias, G.; Riera-Palou, F.; Thompson, J.S. Robust Scheduling and Resource Allocation in the Downlink of Spatially Correlated MIMO-OFDMA Wireless Systems with Imperfect CSIT. IEEE Transactions on Vehicular Technology. 65 - 2, pp. 614 - 629. (Estados Unidos de América): 2016. ISSN 0018-9545
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 4.066 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 262



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.066
Posición de publicación: 10

Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 89

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.066
Posición de publicación: 4

Categoría: TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 34

- 14** Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. Analysis and Optimization of FFR-aided OFDMA-based Heterogeneous Cellular Networks. *Ieee Access*. 4, pp. 5111 - 5127. (Estados Unidos de América): 2016. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/7539627/>>. ISSN 2169-3536

DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2016.2599026>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 3.244

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 54

Num. revistas en cat.: 262

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Índice de impacto: 3.244

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 23

Num. revistas en cat.: 89

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Índice de impacto: 3.244

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 27

Num. revistas en cat.: 146

- 15** Ramón Agüero Calvo · María Magdalena Payeras Capellà · Guillem Femenias Nadal · Jaime Lloret. Recent Advances on Telematics Engineering. *Network Protocols and algorithms*. 8 - 1, pp. 1 - 6. Macrothink, 2016. ISSN 1943-3581

DOI: <https://doi.org/10.5296/npa.v8i1.9365>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 16** G. Femenias; F. Riera-Palou. Scheduling and Resource Allocation in Downlink Multiuser MIMO-OFDMA Systems. *IEEE Transactions on Communications*. 64 - 5, pp. 2019 - 2034. (Estados Unidos de América): 2016. ISSN 0090-6778

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 4.058

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 33

Num. revistas en cat.: 262

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Índice de impacto: 4.058

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 11

Num. revistas en cat.: 89

- 17** Panajotovic, A.; Riera-Palou, F.; Femenias, G. Adaptive uniform channel decomposition in MU-MIMO-OFDM: application to IEEE 802.11ac. *Ieee Transactions On Wireless Communications*. 14 - 5, pp. 2896 - 2910. (Estados Unidos de América): 2015. ISSN 1536-1276



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.925
Posición de publicación: 28

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.925
Posición de publicación: 6

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 257

Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 82

- 18** Femenias, G.; Riera-Palou, F. Corrections to and Comments on "Throughput and Optimal Threshold for FFR Schemes in OFDMA Cellular Networks". Ieee Transactions On Wireless Communications. 14 - 5, pp. 2926 - 2928. (Estados Unidos de América): 2015. ISSN 1536-1276

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.925
Posición de publicación: 28

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.925
Posición de publicación: 6

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 257

Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 82

- 19** Martorell, G.; Femenias, G.; Riera-Palou, F. Non-saturated IEEE 802.11 networks. A hierarchical 3D Markov model. Computer Networks. 80 - 7, pp. 27 - 50. (Holanda): 2015. ISSN 1389-1286

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.446
Posición de publicación: 111

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.446
Posición de publicación: 31

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.446
Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.446
Posición de publicación: 56

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 257

Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 82

Categoría: COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 51

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 144



- 20** Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G. Modeling fast link adaptation-based 802.11n distributed coordination function. *Telecommunication Systems*. 56 - 2, pp. 215 - 227. (Holanda): 2014. ISSN 1018-4864
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 0.705 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 55 **Num. revistas en cat.:** 77
- 21** Carrasco Martorell, L.; Femenias Nadal, G.; Ramis Bibiloni, J. Channel-aware MAC performance of AMC-ARQ-based wireless systems. *Eurasip Journal On Wireless Communications And Networking*. 2013 - 213, pp. 1 - 13. (Estados Unidos de América): 2013. Disponible en Internet en: <<http://jwcn.eurasipjournals.com/content/2013/1/213>>. ISSN 1687-1499
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.805 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 165 **Num. revistas en cat.:** 247
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 0.805 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 55 **Num. revistas en cat.:** 78
- 22** Riera-Palou, F.; Femenias, G. Channel-aware adaptive detection in linearly precoded MIMO-OFDM systems with imperfect CSIT. *Eurasip Journal On Wireless Communications And Networking*. 2013 - 240, pp. 1 - 11. (Estados Unidos de América): 2013. ISSN 1687-1499
DOI: <https://doi.org/10.1186/1687-1499-2012-145>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.805 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 165 **Num. revistas en cat.:** 247
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 0.805 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 55 **Num. revistas en cat.:** 78
- 23** Ramis, J.; Femenias, G. Cross-Layer QoS-Constrained Optimization of Adaptive Multi-Rate Wireless Systems using Infrastructure-Based Cooperative ARQ. *Ieee Transactions On Wireless Communications*. 12 - 5, pp. 2424 - 2435. (Estados Unidos de América): 2013. ISSN 1536-1276
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.762 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 34 **Num. revistas en cat.:** 247
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 2.762 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 78



- 24** Riera-Palou, F.; Femenias, G. Optimal and efficient detection strategies for linearly precoded MIMO-OFDM systems with CSIT. *Ieee Transactions On Wireless Communications*. 12 - 12, pp. 5979 - 5991. (Estados Unidos de América): 2013. ISSN 1536-1276
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.762 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 34 **Num. revistas en cat.:** 247
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 2.762 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 78
- 25** Femenias, G.; Dañobeitia, B.; Riera-Palou, F. Unified approach to cross-layer scheduling and resource allocation in OFDMA wireless networks. *Eurasip Journal On Wireless Communications And Networking*. 2012 - 145, pp. 1 - 19. (Estados Unidos de América): 2012. ISSN 1687-1499
DOI: <https://doi.org/10.1186/1687-1499-2012-145>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.54 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 192 **Num. revistas en cat.:** 243
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 0.54 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 56 **Num. revistas en cat.:** 78
- 26** Riera-Palou, F.; Femenias, G. A unified view of diversity in multiantenna-multicarrier systems: analysis and adaptation strategies. *Eurasip Journal On Wireless Communications And Networking*. 2012 - 226, (Estados Unidos de América): 2012. ISSN 1687-1499
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.54 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 192 **Num. revistas en cat.:** 243
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 0.54 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 56 **Num. revistas en cat.:** 78
- 27** Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G. Cross-Layer Fast Link Adaptation for MIMO-OFDM Based WLANs. *Wireless Personal Communications*. 56 - 3, pp. 599 - 609. (Holanda): 2011. ISSN 0929-6212
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.46
Posición de publicación: 60

Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 79

- 28** Ramis, J.; Femenias, G. Cross-layer design of adaptive multi-rate wireless networks using truncated HARQ. IEEE Transactions on Vehicular Technology. 60 - 3, pp. 944 - 954. (Estados Unidos de América): 2011. ISSN 0018-9545

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.92
Posición de publicación: 53

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 245

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.92
Posición de publicación: 16

Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.92
Posición de publicación: 6

Categoría: TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 28

- 29** Riera-Palou, F.; Femenias, G. Group-orthogonal code-division multiplex: a physical-layer enhancement for IEEE 802.11n networks. Eurasip Journal On Wireless Communications And Networking. 2010, pp. 1 - 10. (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 1687-1499

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.732
Posición de publicación: 147

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 247

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.732
Posición de publicación: 40

Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 80

- 30** Riera-Palou, F.; Femenias, G. Generalized performance analysis of group-orthogonal multicarrier systems. IEEE Transactions on Vehicular Technology. 58 - 1, pp. 490 - 493. (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 0018-9545

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.308
Posición de publicación: 75

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 246

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.308
Posición de publicación: 17

Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 77

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.308

Categoría: TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: No

**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 26

- 31** Riera-Palou, F.; Femenias, G. OFDM with adaptive frequency diversity. IEEE Signal Processing Letters. 16 - 10, pp. 837 - 840. (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 1070-9908

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 1.173**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 103**Num. revistas en cat.:** 246

- 32** Femenias, G.; Ramis, J.; Carrasco, L. Using two-dimensional Markov models and the effective capacity approach for cross-layer design in AMC/ARQ-based wireless networks. IEEE Transactions on Vehicular Technology. 58 - 8, pp. 4193 - 4203. (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 0018-9545

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 1.488**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 75**Num. revistas en cat.:** 246**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Índice de impacto:** 1.488**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 17**Num. revistas en cat.:** 77**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY**Índice de impacto:** 1.488**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 26

- 33** Riera-Palou, F.; Femenias, G. Improved linear group detection for combined spatial multiplexing/STBC systems. IEEE Transactions on Communications. 11 - 12, (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 0090-6778

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 1.512**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 72**Num. revistas en cat.:** 246**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Índice de impacto:** 1.512**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 77

- 34** Riera-Palou, F.; Femenias, G.; Ramis, J. On the design of uplink and downlink group-orthogonal multicarrier wireless systems. IEEE Transactions on Communications. 56 - 10, pp. 1656 - 1665. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 0090-6778

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 2.07**Revista dentro del 25%:** Si



Posición de publicación: 54

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.07

Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 229

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 67

- 35** Femenias, G.; Riera-Palou, F. Enhancing IEEE 802.11n WLANs using group-orthogonal multicarrier code-division multiplex. *Telecommunication Systems*. 38 - 1-2, pp. 37 - 44. (Holanda): 2008. ISSN 1018-4864

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.423

Posición de publicación: 47

Tipo de soporte: Revista

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 67

- 36** Carrasco, L.; Femenias, G. Reverse link performance of a DS-CDMA system with both fast and slow power controlled users. *Ieee Transactions On Wireless Communications*. 7 - 4, pp. 1255 - 1263. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 1536-1276

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.181

Posición de publicación: 48

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 229

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.181

Posición de publicación: 11

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 67

- 37** Riera-Palou, F.; Femenias, G.; Ramis, J. Performance analysis of multiuser detectors for uplink quasi-synchronous MC-CDMA systems. *Wireless Personal Communications*. 43 - 4, pp. 1511 - 1521. (Holanda): 2007. ISSN 0929-6212

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.23

Posición de publicación: 47

Tipo de soporte: Revista

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 66

- 38** Riera-Palou, F.; Femenias, G.; Ramis, J. BER Analysis of Group-orthogonal multicarrier code division multiplex systems. *Telecommunication Systems*. 36 - 1-3, pp. 97 - 105. (Holanda): 2007. ISSN 1018-4864

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.423

Posición de publicación: 36

Tipo de soporte: Revista

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 66

- 39** Carrasco, L.; Ramis, J. i Femenias, G. Reverse link average ber of DS-CDMA system with fast and slow power controlled users. Electronics Letters. 42 - 8, pp. 481 - 483. (Reino Unido): 2006. ISSN 0013-5194
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.063 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 68 **Num. revistas en cat.:** 202
- 40** Femenias, G. MGF-based performance analysis of selection diversity with switching constraints in Nakagami fading. Ieee Transactions On Wireless Communications. 5 - 9, pp. 2328 - 2333. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 1536-1276
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.184 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 60 **Num. revistas en cat.:** 202
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 1.184 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 59
- 41** Femenias, G. Performance analysis of generalized sort, switch, and examine combining. IEEE Transactions on Communications. 54 - 12, pp. 2137 - 2143. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 0090-6778
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.208 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 58 **Num. revistas en cat.:** 202
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 1.208 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 59
- 42** Femenias, G.; Carrasco, L. Effect of slow power control error on the reverse link of OSTBC DS-CDMA in a cellular system with Nakagami frequency-selective MIMO fading. IEEE Transactions on Vehicular Technology. 55 - 6, pp. 1927 - 1934. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 0018-9545
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.071 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 67 **Num. revistas en cat.:** 202
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 1.071 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 59
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY



Índice de impacto: 1.071
Posición de publicación: 6

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 22

- 43** Riera-Palou, F.; Femenias, G. i Ramis, J. Performance of Downlink Group-Orthogonal Multicarrier Systems. Lecture Notes in Computer Science. 4217, pp. 389 - 400. (Alemania): 2006. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
- 44** Carrasco, L.; Femenias, G. Redes R-ALOHA DS-CDMA multicelulares con control de potencia rápido sobre canales Nakagami selectivos en frecuencia. Novática. 182, pp. 44 - 51. (España): 2006. ISSN 0211-2124
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 2
- 45** Femenias, G. SR ARQ for adaptive modulation systems combined with selection transmit diversity. IEEE Transactions on Communications. 53 - 6, pp. 998 - 1006. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 0090-6778
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.49 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 42 **Num. revistas en cat.:** 208
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 1.49 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 59
- 46** Femenias, G. Adaptive SR-ARQ combined with STBC in Markov channels. Electronics Letters. 40, pp. 377 - 378. (Reino Unido): 2004. ISSN 0013-5194
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 1 **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No
Índice de impacto: 0.968 **Num. revistas en cat.:** 209
Posición de publicación: 72
- 47** Femenias, G. BER performance of linear STBC from orthogonal designs over MIMO correlated Nakagami-m fading channels. IEEE Transactions on Vehicular Technology. 53, pp. 307 - 317. (Estados Unidos de América): 2004. ISSN 0018-9545
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 1 **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No
Índice de impacto: 0.611 **Num. revistas en cat.:** 209
Posición de publicación: 104 **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No
Índice de impacto: 0.611 **Num. revistas en cat.:** 57
Posición de publicación: 22 **Categoría:** TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 0.611
Posición de publicación: 7

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 21

- 48** Ferrer-Gomila, J. L.; Femenias, G.; Payeras-Capellà, M. Enhancing HIPERLAN/2 security aspects. Lecture Notes in Computer Science. 2928, pp. 389 - 394. (Alemania): 2004. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.513 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 53 **Num. revistas en cat.:** 70
- 49** Femenias, G. Reference-based dual switch and stay diversity systems over correlated Nakagami fading channels. IEEE Transactions on Vehicular Technology. 52 - 4, pp. 902 - 918. (Estados Unidos de América): 2003. ISSN 0018-9545
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.861 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 75 **Num. revistas en cat.:** 205
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 0.861 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 56
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 0.861 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 21
- 50** L. Carrasco; Femenias, G.; F. Raja. A new MAC protocol ensuring the multimedia traffic QoS for CDMA networks. Wireless Personal Communications. 25, pp. 205 - 221. (Holanda): 2003. ISSN 0929-6212
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 0.28 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 37 **Num. revistas en cat.:** 56
- 51** Femenias, G.; Ferrer-Gomila, J. L.; Carrasco, L. DARWIN: Demonstrator for an Adaptive and Reconfigurable Wireless IP Network. Lecture Notes in Computer Science. 2775, pp. 182 - 187. (Alemania): 2003. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Furió, I.; Femenias, G. Rotated TCM systems with dual transmit and multiple receive antennas on Nakagami fading channels. IEEE Transactions on Communications. 50 - 10, pp. 1609 - 1616. (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 0090-6778
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.562 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 31 **Num. revistas en cat.:** 203
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS



Índice de impacto: 1.562
Posición de publicación: 5

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 53

- 53** Femenias, G.; Agustí, R. Combined space diversity reception and trellis coding for Rayleigh fading channels. *Wireless Personal Communications*. 4 - 3, pp. 299 - 314. (Holanda): 1997. ISSN 0929-6212
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 54** Femenias, G.; Furió, I. Dual MRC diversity reception of TCM-MPSK signals over Nakagami fading channels. *Electronics Letters*. 32 - 19, pp. 1752 - 1754. (Reino Unido): 1996. ISSN 0013-5194
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 1.141
Posición de publicación: 19

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 176

- 55** Femenias, G.; Furió, I. Dual predetection SC diversity reception of TCM-MPSK signals over Nakagami fading channels. *Electronics Letters*. 32 - 24, pp. 2201 - 2202. (Reino Unido): 1996. ISSN 0013-5194
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 1.141
Posición de publicación: 19

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 176

- 56** Femenias, G.; Agustí, R. Analysis of predetection diversity TCM-MPSK and postdetection TCM-MDPSK systems on a Rayleigh fading channel. *IEEE Transactions on Communications*. 43 - 2/3/4, pp. 374 - 385. (Estados Unidos de América): 1995. ISSN 0090-6778
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 0.62
Posición de publicación: 46

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 146

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.62
Posición de publicación: 8

Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 35

- 57** Femenias, G.; Ribera, J.; Torra, J.; Agustí, R. Diseño y realización de un emisor-receptor FH-MFSK (I). *Mundo Electrónico*. 186, pp. 63 - 69. (España): 1988. ISSN 0300-3787
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 58** Femenias, G.; Ribera, J.; Torra, J.; Agustí, R. Diseño y realización de un emisor-receptor FH-MFSK (II). *Mundo Electrónico*. 187, pp. 149 - 158. (España): 1988. ISSN 0300-3787
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 59** Ramis, J.; Femenias, G. Cross-layer design, analysis and optimization of qos-constrained amc/arq-b ased wireless networks. Using cross-layer techniques for communication systems. pp. 400 - 431. Hershey (Estados Unidos de América): Information Science Reference (IGI Global), 2012. ISBN 978-1-4666-0960-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 2



- 60** Riera-Palou, F.; Femenias, G. Diversity Management in MIMO-OFDM Systems, Recent Advances in Wireless Communications and Networks. Recent Advances in Wireless Communications and Networks. pp. 95 - 116. (Croacia): InTech Open Science, 2011. ISBN 978-953-307-274-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 2
- 61** G. Femenias. Compresió de dades. (España): Universitat de les Illes Balears, 2001. ISBN 84-7632-637-8
Depósito legal: PM 70-2001
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Nº total de autores: 1

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Optimization of irregular COMP-aided OFDMA networks with SFR: a multiobjective approach
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference-Spring (VTC-Spring)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 2018
Fecha de finalización: 2018
Javier Atanasio Pastor Pérez; Felip Riera-Palou; Guillem Femenias.
- 2** **Título del trabajo:** Resource allocation algorithms for multicast OFDMA scenarios based on subband CQI feedback
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2018
Fecha de finalización: 2018
Alejandro de la Fuente; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou; Ana García-Armada.
- 3** **Título del trabajo:** Clustering and subband allocation for CoMP-based MIMO-OFDMA networks with soft frequency reuse
Nombre del congreso: European Wireless (EW)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 2017
Fecha de finalización: 2017
Javier Pastor Pérez; Felip Riera-Palou; Guillem Femenias.
- 4** **Título del trabajo:** Evaluation of IR-HARQ schemes in FBMC/OQAM systems with imperfect CSIR
Nombre del congreso: European Conference on Networks and Communications (EuCNC)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oulu, Finlandia
Fecha de celebración: 2017

Fecha de finalización: 2017

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

5 Título del trabajo: Joint frequency assignment and flow control for hybrid terrestrial-satellite backhauling networks

Nombre del congreso: International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Bologna, Italia

Fecha de celebración: 2017

Fecha de finalización: 2017

Musbah Shaat; Ana I. Pérez-Neira; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou.

6 Título del trabajo: Throughput Analysis and Optimization of Multi-layer FFR-aided OFDMA Networks.

Nombre del congreso: XIII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2017).

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 2017

Fecha de finalización: 2017

Entidad organizadora: Asociación de Telemática (ATEL)

Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. "ISBN: 978-84-9048-595-8".

7 Título del trabajo: FFR-aided OFDMA-based Networks under Spatially Correlated Shadowing.

Nombre del congreso: 10th International Workshop on Selected Topics in Wireless and Mobile Computing (STWiMob 2017).

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 2017

Fecha de finalización: 2017

Entidad organizadora: IEEE Computer Society

Tipo de entidad: Academias Científicas

Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. "ISBN: 978-1-5386-3839-2".

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

Nombre del congreso: EUROPEAN WIRELESS EW'17

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Dresden, Alemania

Fecha de celebración: 2017

Fecha de finalización: 2017

Javier Pastor-Perez; Felip Riera-Palou; Guillem Femenias.

9 Título del trabajo: Analytical optimization of irregular CoMP-based MIMO-OFDMA networks with frequency reuse.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 2017

Fecha de finalización: 2017



Javier Pastor-Perez; Felip Riera-Palou; Guillem Femenias.

- 10** **Título del trabajo:** Limited Feedback MU-MIMO-OFDM Systems
Nombre del congreso: ITG Workshop on Smart Antennas
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 2016
Fecha de finalización: 2016
Entidad organizadora: Information Technology Society of VDE (VDE/ITG) **Tipo de entidad:** Ingenierías
Panajotovic, A.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.
- 11** **Título del trabajo:** Statistical Analysis and Optimization of FFR/SFR-aided OFDMA-based Multi-Cellular Networks.
Nombre del congreso: The 2016 IEEE Workshop on Statistical Signal Processing (SSP 2016).
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 2016
Fecha de finalización: 2016
Entidad organizadora: IEEE Signal Processing Society
Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. "ISBN: 978-1-4673-7802-4".
- 12** **Título del trabajo:** Characterizing and Optimizing the Throughput of FFR/SFR-aided OFDMA Networks.
Nombre del congreso: 27th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2016).
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2016
Fecha de finalización: 2016
Entidad organizadora: IEEE Communications Society
Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. "ISBN: 978-1-5090-3253-2".
- 13** **Título del trabajo:** Evolutionary algorithms for multiobjective optimization of frequency reuse schemes in CoMP-based MIMO-OFDMA networks.
Nombre del congreso: International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS'16)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Poznan, Polonia
Fecha de celebración: 2016
Fecha de finalización: 2016
Javier Pastor-Pérez; Felip Riera-Palou; Guillem Femenias.
- 14** **Título del trabajo:** Enhanced scheduling and resource allocation in multicast OFDMA systems
Nombre del congreso: EURECOM Summer School on Spectrum Aggregation and Sharing for 5G Networks
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Nice, Francia



Fecha de celebración: 2016

Fecha de finalización: 2016

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

- 15 Título del trabajo:** On scheduling and resource allocation in cluster-based cooperative MIMO cellular networks
Nombre del congreso: IEEE International conference on wireless and mobile computing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2016
Fecha de finalización: 2016
F. Riera-Palou; G. Femenias.
- 16 Título del trabajo:** Analytical Performance Evaluation of OFDMA-Based Heterogeneous Cellular Networks Using FFR.
Nombre del congreso: IEEE 81st Vehicular Technology Conference (VTC Spring 2015).
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 2015
Entidad organizadora: IEEE Vehicular Technology Society
Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. "ISBN: 978-1-4799-8088-8".
- 17 Título del trabajo:** Downlink Optimisation of FFR-Aided OFDMA Networks using Channel-Aware Scheduling.
Nombre del congreso: XII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2015).
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 2015
Entidad organizadora: Asociación de Telemática (ATEL)
Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. "ISBN: 978-84-606-8609-5".
- 18 Título del trabajo:** On the Analysis of Channel-Aware Schedulers in OFDMA-Based Networks using FFR.
Nombre del congreso: The 11th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob 2015).
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 2015
Entidad organizadora: IEEE Computer Society **Tipo de entidad:** Academias Científicas
Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. "ISBN: 978-1-4673-7701-0".
- 19 Título del trabajo:** Channel-Aware Scheduling in FFR-aided OFDMA-based Heterogeneous Cellular Networks.
Nombre del congreso: 15th IEEE International Conference on Computer and Information Technology (CIT 2015).



Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Liverpool, Reino Unido
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 2015
Entidad organizadora: IEEE Computer Society **Tipo de entidad:** Academias Científicas
Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. "ISBN: 978-1-5090-0154-5".

20 Título del trabajo: FFR-aided coordinated multipoint transmission in downlink multicell MIMO-OFDMA networks

Nombre del congreso: VTC2015-Fall
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 2015
Javier Pastor-Pérez; Felip Riera-Palou; Guillem Femenias.

21 Título del trabajo: Multi-objective optimization of CoMP-based MIMO-OFDMA networks with frequency reuse

Nombre del congreso: The Second International Workshop on Cooperative Wireless Networks - 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 2015
Pastor-Pérez, J.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.

22 Título del trabajo: A novel adaptive UCD-based MU-MIMO scheme for IEEE 802.11ac

Nombre del congreso: IEEE European Wireless 2014
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014
Panajotovic, A.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.

23 Título del trabajo: Resource allocation in block diagonalization-based multiuser MIMO-OFDMA networks

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014
G. Femenias; F. Riera-Palou; J. Pastor-Pérez.

24 Título del trabajo: Scheduling and Resource Allocation in MIMO-OFDMA Systems with Imperfect CSIT

Nombre del congreso: IEEE Symposium on Personal, Mobile and Radio Communications (PIMRC)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: London, Reino Unido



Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013
Entidad organizadora: IEEE
Femenias, G.; Riera-Palou, F.

- 25 Título del trabajo:** Cross-layer resource allocation and scheduling in LTE systems under imperfect CSIT
Nombre del congreso: IEEE/IFIP Wireless Days
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013
Femenias, G.; Riera-Palou, F. "Proc. of the IEEE/IFIP WD'13".
- 26 Título del trabajo:** GMD-enhanced MU-MIMO for IEEE 802.11ac
Nombre del congreso: IEEE/IFIP Wireless Days
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013
Panajotovic, A.; Riera-Palou, F.; Femenias, G. "Proc. of the IEEE/IFIP WD'13".
- 27 Título del trabajo:** Combining fractional frequency reuse with coordinated multipoint transmission in MIMO-OFDMA networks
Nombre del congreso: IEEE/IFIP Wireless Days
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013
Pastor, J.; Riera-Palou, F.; Femenias, G. "Proc. of the IEEE/IFIP WD'13".
- 28 Título del trabajo:** A refined 3D Markov model for non-saturated IEEE 802.11 DCF networks
Nombre del congreso: IEEE/IFIP Wireless Days
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013
Martorell, G.; Femenias, G.; Riera-Palou, F. "Proc. of the IEEE/IFIP WD'13".
- 29 Título del trabajo:** Cross-layer modeling of wireless systems using AMC with Cooperative-ARQ error control
Nombre del congreso: European Wireless 2012
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Poznan, Polonia
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Entidad organizadora: Poznan University of Technology / IEEE



Ramis, J.; Femenias, G.

- 30** **Título del trabajo:** On the performance evaluation of CSMA/E2CA protocol with open loop ARF-based adaptive modulation and coding
Nombre del congreso: European Wireless 2012
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Poznan, Polonia
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.; Barceló, J.; Bellalta, B."Proc. of IEEE EW'12".
- 31** **Título del trabajo:** On optimal detection for linearly precoded MIMO-OFDM systems with imperfect CSIT
Nombre del congreso: CISS 2012, IEEE Communications and Information Sciences Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Princeton, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Riera-Palou, F.; Femenias, G."IEEE Proc. of IEEE CISS'12".
- 32** **Título del trabajo:** A fair MU-MIMO scheme for IEEE 802.11ac
Nombre del congreso: IEEE ISWCS 2012 IEEE International Conference on Wireless Communication Systems (ISWCS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Esslaoui, M.; Riera-Palou, F.; Femenias, G."Proc. of the IEEE ISWCS'12".
- 33** **Título del trabajo:** Robust adaptive detection in linearly precoded MIMO-OFDM systems with hard/soft decoding
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing (WiMOB) - PEMOS workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Riera-Palou, F.; Femenias, G."Proc of the IEEE WiMOB'12".
- 34** **Título del trabajo:** An optimization framework for scheduling and resource allocation in multi-stream heterogeneous networks
Nombre del congreso: IEEE/IFIP Wireless Days
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Dañobeitia, B.; Femenias, G.; Riera-Palou, F."Proc. of the IEEE/IFIP WD'12".



- 35 Título del trabajo:** Tuning fast link adaptation algorithms for CSMA/CA- and CSMA/E2CA-based WLAN networks
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G."Proc. of the IEEE ICCCN'12".
- 36 Título del trabajo:** On detection strategies for linearly precoded MIMO-OFDM systems
Nombre del congreso: IEEE International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Riera-Palou, F.; Femenias, G."Proc. of IEEE SPAWC'11".
- 37 Título del trabajo:** Opportunistic multiuser MIMO for OFDM networks
Nombre del congreso: IEEE Workshop on Multicarrier Systems & Solutions (MC-SS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Herrsching, Alemania
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Entidad organizadora: IEEE
Esslaoui, M.; Riera-Palou, F.; Femenias, G."Proceedings of the IEEE MC-SS'11".
- 38 Título del trabajo:** DCF performance analysis of open- and closed-loop adaptive IEEE 802.11n networks
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Communications (ICC)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Kyoto, Japón
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.
- 39 Título del trabajo:** CRC-aided iterative optimal detection for MIMO-OFDM systems with linear precoding
Nombre del congreso: 19th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Riera-Palou, F.; Femenias, G."Proc. of EUSIPCO'11".



- 40** **Título del trabajo:** Closed-loop adaptive IEEE 802.11n with PHY/MAC cross-layer constraints
Nombre del congreso: 4th International Workshop on Multiple Access Communications (MACOM)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Trento, Italia
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G. "Springer Lecture Notes on Computer Science (LNCS) Vol. 6886".
- 41** **Título del trabajo:** Performance Analysis of Fast Link Adaptation-based 802.11n Basic and RTS/CTS Access Schemes
Nombre del congreso: Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.
- 42** **Título del trabajo:** Cross-layer optimization of AMC/ARQ-based wireless networks with channel-aware multiuser scheduling protocols
Nombre del congreso: X Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2011)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Entidad organizadora: Asociación de Telemática (ATEL)
Carrasco, L.; Femenias, G.; Ramis, J.
- 43** **Título del trabajo:** Diseño de una metodología docente y material de ayuda para el trabajo final de grado
Nombre del congreso: II Jornadas de Innovación Educativa en Ingeniería Telemática (JIE)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Entidad organizadora: Asociación de Telemática (ATEL)
Carrasco, L.; Ramis, J.; Dañobeitia, B.; Martorell, G.; Femenias, G.; Riera-Palou, F.
- 44** **Título del trabajo:** Fast link adaptation for opportunistic multiuser MIMO-OFDM wireless networks
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aachen, Alemania
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
M. Esslaoui; F. Riera-Palou; G. Femenias. "Proc. of IEEE ISWCS'11".



- 45** **Título del trabajo:** Cross-Layer Scheduling and Resource Allocation in OFDMA Wireless Networks
Nombre del congreso: 4th IFIP Wireless Days
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Niagara Falls, Canadá
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Dañobeitia, B.; Femenias, G.
- 46** **Título del trabajo:** Cross-layer modeling of AMC/ARQ-based wireless networks with outdated CSI
Nombre del congreso: 8th International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2011)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aachen, Alemania
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Entidad organizadora: RWTH Aachen University / IEEE
Ramis, J.; Femenias, G.; Carrasco, L.
- 47** **Título del trabajo:** Cross layer design of multirate/multiuser wireless networks with channel-aware scheduling
Nombre del congreso: 8th IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aachen, Alemania
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Entidad organizadora: IEEE
Carrasco, L.; Femenias, G.; Ramis, J.
- 48** **Título del trabajo:** Adaptive frequency diversity in MIMO-OFDM systems based on spatial multiplexing
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: York, Reino Unido
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Riera-Palou, F.; Femenias, G.
- 49** **Título del trabajo:** Dual Methods for Channel- and QoS-Aware Resource Allocation in MIMO-OFDMA Networks
Nombre del congreso: IFIP/IEEE Wireless Days 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Venice, Italia
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Dañobeitia, B.; Femenias, G.



- 50** **Título del trabajo:** Space-frequency linear precoding with optimal detection for MIMO-OFDM systems
Nombre del congreso: IFIP/IEEE Wireless Days 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Venecia, Italia
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Felip Riera-Palou; Guillem Femenias.
- 51** **Título del trabajo:** Cross-layer optimization of adaptive multi-rate wireless networks using truncated Chase combining HARQ
Nombre del congreso: Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Miami, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Entidad organizadora: IEEE Communications Society
Ramis, J.; Femenias, G.; Riera, F.; Carrasco, L.
- 52** **Título del trabajo:** Diseño intercapas aplicado a la asignación adaptativa de recursos en sistemas MIMO-OFDMA
Nombre del congreso: JITEL 2010, Jornadas de Ingeniería Telemática
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Dañobeitia, B.; Femenias, G.
- 53** **Título del trabajo:** Throughput optimization in QoS constrained adaptive wireless networks using Chase Combining HARQ
Nombre del congreso: IX Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Entidad organizadora: Asociación de Telemática (ATEL)
Ramis, J.; Femenias, G.; Riera, F.; Carrasco, L.
- 54** **Título del trabajo:** Análisis del goodput para sistemas IEEE 802.11n basados en AMC de lazo abierto y cerrado
Nombre del congreso: Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.



- 55** **Título del trabajo:** Cross-layer design based on a two-dimensional Markov model combined with H-ARQ
Nombre del congreso: IEEE Globecom
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Miami, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Ramis, J.; Femenias, G.; Riera-Palou, F.; Carrasco, L.
- 56** **Título del trabajo:** Exploiting frequency diversity in SDM/STBC multicarrier systems
Nombre del congreso: IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Riera-Palou, F.; Femenias, G.
- 57** **Título del trabajo:** Cross-layer design of multi-rate wireless networks based on link layer truncated ARQ
Nombre del congreso: Second International Workshop on Cross-Layer Design (IWCLD 2009). IEEE Communications Society / EURASIP
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Entidad organizadora: IEEE Communications Society
Ramis, J.; Femenias, G.; Carrasco, L. "Proceedings IWCLD 2009, ISBN: 978-1-4244-3302-5 (CD-ROM), IEEE Catalog Number: CFP0952C-CDR".
- 58** **Título del trabajo:** Cross-layer link adaptation for IEEE 802.11n
Nombre del congreso: IEEE International Workshop on Cross-Layer Design (IWCLD)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.
- 59** **Título del trabajo:** Multicarrier systems with cross-layer adaptive frequency diversity
Nombre del congreso: IEEE International Workshop on Cross-Layer Design (IWCLD)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Riera-Palou, F.; Femenias, G.
- 60** **Título del trabajo:** MIMO group-orthogonal code-division multiplex: a unified treatment of diversity in multicarrier systems
Nombre del congreso: IEEE Signal Processing Advances for Wireless Communications (SPAWC)



Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Peruggia, Italia
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Femenias, G.; Riera-Palou, F.

Ámbito geográfico: Internacional

- 61** **Título del trabajo:** Multidimensional Markov Models for the Cross-Layer Design of Multi-Rate Wireless Systems Using the Effective Capacity Function
Nombre del congreso: Vehicular Technology Conference Spring (IEEE VTC 2009 SPRING)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Entidad organizadora: IEEE Vehicular Technology Society
Carrasco, L.; Ramis, J.; Femenias, G. "Proceedings IEEE VTC 2009 SPRING, ISBN: 978-1-4244-2517-4 (CD-ROM)".
- 62** **Título del trabajo:** Resource Allocation in MIMO-OFDMA Wireless Systems Based on Linearly Precoded OSTBC
Nombre del congreso: EUNICE 2009, 15th Eunice International Workshop, The Internet of the Future
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Dañobeitia-Paul, B.; Femenias, G.; Riera-Palou, F.
- 63** **Título del trabajo:** An efficient adaptive frequency diversity scheme for IEEE 802.11n networks
Nombre del congreso: IEEE GLOBECOM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Honolulu, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Riera-Palou, F.; Femenias, G.
- 64** **Título del trabajo:** Adaptabilidad de enlace en Sistemas IEEE 802.11n
Nombre del congreso: Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2009)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.
- 65** **Título del trabajo:** Diseño intercapas en redes inalámbricas basadas en AMC y ARQ truncado
Nombre del congreso: VII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2009)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Ramis, J.; Carrasco-Martorell, L.; Femenias, G.

- 66** **Título del trabajo:** Diseño intercapas en redes inalámbricas basadas en AMC y ARQ truncado
Nombre del congreso: VIII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2009)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Entidad organizadora: Asociación de Telemática (ATEL)
Ramis, J.; Carrasco, L.; Femenias, G. "Proceedings JITEL 2009, ISBN: 978-84-96997-27-1, pp. 260-267".
- 67** **Título del trabajo:** Resource allocation in OFDMA networks with precoded OSTBC
Nombre del congreso: EUNICE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
B. Dañobeitia; G. Femenias; F. Riera-Palou.
- 68** **Título del trabajo:** Adaptabilidad de enlace en Sistemas IEEE 802.11n
Nombre del congreso: Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2009)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.
- 69** **Título del trabajo:** Improving STBC performance in IEEE 802.11n using group-orthogonal frequency diversity
Nombre del congreso: IEEE Wireless Communications and Networking Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
Femenias, G.; Riera-Palou, F.
- 70** **Título del trabajo:** Coded performance for combined spatial multiplexing/space-time block coding wireless systems
Nombre del congreso: IEEE/ITG International Workshop on Smart Antennas
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Darmstadt, Alemania
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008



Femenias, G.; Riera-Palou, F.

71 Título del trabajo: A Two-Dimensional Markov Model for Cross-Layer Design in AMC/ARQ-based Wireless Networks

Nombre del congreso: Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM 2008)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2008

Fecha de finalización: 2008

Entidad organizadora: IEEE Communications Society

Ramis, J.; Carrasco, L.; Femenias, G. "Proceedings GLOBECOM 2008, ISBN: 978-1-4244-2324-8 (CD-ROM)".

72 Título del trabajo: Cross-Layer Design of Multi-Rate Wireless Systems Using AMC with ARQ-based Error Control. A Two-Dimensional Markov Model Approach.

Nombre del congreso: VII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2008)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España

Fecha de celebración: 2008

Fecha de finalización: 2008

Entidad organizadora: Asociación de Telemática (ATEL)

Ramis, J.; Femenias, G.; Carrasco, L. "Proceedings JITEL 2008, ISBN: 978-84-612-5474-3, pp. 1-8".

73 Título del trabajo: Cross-layer architecture design in wireless networks

Nombre del congreso: JITEL 2008, Jornadas de Ingeniería Telemática

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España

Fecha de celebración: 2008

Fecha de finalización: 2008

Dañobeitia-Paul, B.; Ferrer-Gomila, J. L.; Femenias, G.

74 Título del trabajo: General Analysis of Uplink Group-Orthogonal MC-CDMA Systems

Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference 2007 Spring

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda

Fecha de celebración: 2007

Fecha de finalización: 2007

G. Femenias; F. Riera-Palou; J. Ramis.

75 Título del trabajo: Combining multicarrier cyclic delay diversity with code division multiplex for future WLANs

Nombre del congreso: IEEE Signal Processing Advanced for Wireless Communications (SPAWC)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia

Fecha de celebración: 2007

Fecha de finalización: 2007



Riera-Palou, F.; Femenias, G.

- 76** **Título del trabajo:** Enhancing IEEE802.11n WLANs using group-orthogonal code division multiplex
Nombre del congreso: IFIP Personal Wireless Communications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 2007
Fecha de finalización: 2007
Riera-Palou, F.; Femenias, G.
- 77** **Título del trabajo:** Scheduling Algorithms for 4G Wireless Networks
Nombre del congreso: The 12th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications (PWC 2007)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 2007
Fecha de finalización: 2007
Entidad organizadora: International Federation for Information Processing (IFIP)
Ramis, J.; Carrasco, L.; Femenias, G.; Riera-Palou, F. "Proceedings of PWC 2007, ISBN: 13: 978-0-387-74158-1, pp. 264-276".
- 78** **Título del trabajo:** Simulación Dinámica de Redes UMTS para la Evaluación y Optimización de Algoritmos de Gestión de Recursos Radio
Nombre del congreso: VI Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2007)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 2007
Fecha de finalización: 2007
Entidad organizadora: Asociación de Telemática (ATEL)
Ramis, J.; Carrasco-Martorell, L.; Femenias, G.; Riera-Palou, F. "Proceedings JITEL 2007, ISBN: 978-84-690-6670-6, pp. 641-644".
- 79** **Título del trabajo:** On the design of group orthogonal MC-CDMA systems
Nombre del congreso: SPAWC 2006, The seventh IEEE International Workshop on Signal Processing Advances for Wireless Communications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cannes, Francia
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
Entidad organizadora: IEEE Signal Processing Society
Riera-Palou, F.; Femenias, G.; Ramis, J. "Proceedings of SPAWC 2006, ISBN: 1-4244-9711-8/06".
- 80** **Título del trabajo:** Performance of downlink group-orthogonal multicarrier systems
Nombre del congreso: 11th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications 'PWC'06'
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Albacete, España



Fecha de celebración: 2006

Fecha de finalización: 2006

Entidad organizadora: International Federation for Information Processing (IFIP)

Riera-Palou, F.; Femenias, G.; Ramis, J. "Proceedings of PWC 2006, LNCS 4217, pp. 389-400. ISSN: 0302-9743. ISBN: 978-3-540-45174-7".

- 81 Título del trabajo:** Algoritmos de planificación de recursos para redes inalámbricas 4G
Nombre del congreso: XVI Jornadas TELECOM I+D 2006
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Barcelona, Bilbao, ..., España
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
Entidad organizadora: Ministerio de Industria Turismo y Comercio **Tipo de entidad:** Ministerios
Ramis, J.; Carrasco, L.; Femenias, G.; Riera-Palou, F.
- 82 Título del trabajo:** Redes R-ALOHA DS-CDMA multicelulares con control de potencia rápido sobre canales Nakagami selectivos en frecuencia
Nombre del congreso: V Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2005)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 2005
Fecha de finalización: 2005
Carrasco-Martorell, L.; Femenias, G.
- 83 Título del trabajo:** Multicell S-ALOHA DS-CDMA networks with fast power control error under frequency-selective Nakagami fading
Nombre del congreso: International Conference on Mobile and Wireless Communications Networks (MWCN05)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Marrakech, Marruecos
Fecha de celebración: 2005
Fecha de finalización: 2005
Carrasco-Martorell, L.; Femenias, G.
- 84 Título del trabajo:** Enhancing HIPERLAN/2 security aspects
Nombre del congreso: Wireless On-Demand Network Systems (WONS'04)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Trento, Italia
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Ferrer-Gomila, J. L.; Femenias, G.; Payeras-Capellà, M.
- 85 Título del trabajo:** Performance Analysis of multicell S-ALOHA DS-CDMA networks over Nakagami frequency selective fading channels with power control error
Nombre del congreso: IEEE 15th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'04)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Carrasco; L.; Femenias; G.

- 86** **Título del trabajo:** Seguridad en WLAN: la propuesta DARWIN
Nombre del congreso: JITEL'03
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
Ferrer-Gomila, J. L.; Femenias, G., Payeras, M.
- 87** **Título del trabajo:** Análisis de estabilidad en redes de comunicaciones que usan ALOHA ranurado DS-CDMA
Nombre del congreso: JITEL'03
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
Carrasco L.; Femenias, G.
- 88** **Título del trabajo:** DARWIN: Demonstrator for an Adaptive and Reconfigurable Wireless IP Network
Nombre del congreso: IFIP Personal Wireless Communications (PWC'03)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Venecia, Italia
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
Femenias, G.; Ferrer, J. L.; Carrasco, L.
- 89** **Título del trabajo:** DARWIN: Demostrador Adaptativo Reconfigurable de una WLAN para entornos Interiores
Nombre del congreso: Jornadas de seguimiento de proyectos de la CICYT
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: A Coruña, España
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
Femenias, G.
- 90** **Título del trabajo:** Stability Analysis of Slotted Aloha DS CDMA Communication Networks
Nombre del congreso: International Conference on Wireless Networks (ICWN'02)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 2002



Carrasco L., Femenias G.

- 91** **Título del trabajo:** CDMAC, un protocolo de acceso al medio para sistemas CDMA multimedia
Nombre del congreso: Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL01)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
Carrasco L., Femenias G.
- 92** **Título del trabajo:** DREAMS: Demostrador de una red ATM multimedia con acceso SDMA
Nombre del congreso: Jornadas de seguimiento de proyectos de la CICYT
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Villaviciosa de Odón, España
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
Femenias, G.
- 93** **Título del trabajo:** WCDMA MAC protocol for multimedia traffic support
Nombre del congreso: IEEE VTC2000-Spring
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tokio, Japón
Fecha de celebración: 2000
Fecha de finalización: 2000
Carrasco, L.; Femenias, G.
- 94** **Título del trabajo:** An exact union bound for dual transmit and multiple receive antennas TCM systems in fading channels
Nombre del congreso: European Wireless 2000
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 2000
Fecha de finalización: 2000
Furió, I.; Femenias, G.
- 95** **Título del trabajo:** Protocolos de acceso al medio para tráfico multimedia en redes de comunicaciones móviles
Nombre del congreso: Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL99)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Leganés, España
Fecha de celebración: 1999
Fecha de finalización: 1999
Carrasco L., Femenias G.



- 96** **Título del trabajo:** Performance of Trellis-Coded Synchronous DS/CDMA over Frequency-Selective Multipath Rayleigh Fading Channels
Nombre del congreso: IEEE VTC'97
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Phoenix, Arizona, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1997
Fecha de finalización: 1997
Furió, I.; Femenias, G.
- 97** **Título del trabajo:** I-Q TCM QPSK Synchronous DS/CDMA over Frequency-Selective Multipath Rayleigh Fading Channels with Selection Diversity
Nombre del congreso: IEEE PIMRC'97
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 1997
Fecha de finalización: 1997
Furió, I.; Femenias, G.
- 98** **Título del trabajo:** Combined Antenna Diversity and Trellis-Coded Synchronous DS/CDMA over Frequency-Selective Multipath Rayleigh Fading Channels
Nombre del congreso: IEEE ICUPC'97
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Diego, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1997
Fecha de finalización: 1997
Furió, I.; Femenias, G.
- 99** **Título del trabajo:** Performance of Trellis-Coded DS-CDMA over Frequency-Selective Fading Mobile Radio Channels
Nombre del congreso: IEEE VTC'96
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atlanta, Georgia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1996
Fecha de finalización: 1996
Femenias, G.; Furió, I.
- 100** **Título del trabajo:** Combined antenna diversity and trellis-coded DS-CDMA over indoor radio channels
Nombre del congreso: IEEE ICUPC'96
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cambridge, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1996
Fecha de finalización: 1996
Femenias, G.; Furió, I.



- 101 Título del trabajo:** Trellis-Coded DS-CDMA over Indoor Radio Channels
Nombre del congreso: Mediterranean Workshop on Coding and Information Integrity
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 1996
Fecha de finalización: 1996
I. Furió; G. Femenias.
- 102 Título del trabajo:** Transmitter power control for DS/CDMA cellular mobile radio networks
Nombre del congreso: PIMRC'95
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Toronto, Canadá
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 1995
Femenias, G.; Perez-Briceño, F. J.; Gelonch, A.; Furió, I.
- 103 Título del trabajo:** Joint antenna diversity and combined soft output MAP equalization/decoding of TCM on frequency selective fading mobile radio channels
Nombre del congreso: IEEE ICUPC'95
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tokio, Japón
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 1995
Femenias, G.; Gelonch, A.; Comas, J. M.; Pérez Briceño, F. J.
- 104 Título del trabajo:** Joint antenna diversity and combined DFE/decoding of trellis coded modulation on frequency selective fading mobile radio channels
Nombre del congreso: IEEE VTC'94
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 1994
Fecha de finalización: 1994
Femenias, G.; Gelonch, A; Gálvez, J. L.
- 105 Título del trabajo:** An overview of trellis coded modulation research in COST 231
Nombre del congreso: IEEE PIMRC'94
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Haya, Holanda
Fecha de celebración: 1994
Fecha de finalización: 1994
Boullé, K.; Femenias, G.; Agustí, R.
- 106 Título del trabajo:** A slow frequency hopping TCM-8PSK adaptive RSSE receiver for TDMA wideband cellular mobile radio
Nombre del congreso: IEEE VTC'92
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 1992

Fecha de finalización: 1992

Femenias, G.; Turull, J.; Agustí, R.

107 Título del trabajo: Trellis-coded 8DPSK with postdetection combining diversity for digital landmobile radio

Nombre del congreso: MELECON'91

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Ljubljana, Serbia Y Montenegro

Fecha de celebración: 1991

Fecha de finalización: 1991

Femenias, G.; Agustí, R.

108 Título del trabajo: Frequency hopping trellis coded 8DPSK for indoor communications

Nombre del congreso: IEEE VTC'91

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: St. Louis, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 1991

Fecha de finalización: 1991

Agustí, R.; Femenias, G.

109 Título del trabajo: Sistema TDMA FH TCM-8PSK en un entorno de comunicaciones móviles celulares de banda ancha

Nombre del congreso: VI URSI

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cáceres, España

Fecha de celebración: 1991

Fecha de finalización: 1991

Femenias, G.; Grau, J. A.

110 Título del trabajo: Sistemas TCM-8PSK en canales con interferencia intersimbólica

Nombre del congreso: VI URSI

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cáceres, España

Fecha de celebración: 1991

Fecha de finalización: 1991

Grau, J. A.; Femenias, G.

111 Título del trabajo: Desarrollo de un modem FH TCM 8DPSK basado en el TMS320C30 para comunicaciones móviles

Nombre del congreso: VI URSI

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cáceres, España

Fecha de celebración: 1991

Fecha de finalización: 1991



Vidal, J. L.; Femenias, G.

- 112 Título del trabajo:** Prestaciones del sistema TCM-8DPSK con diversidad en espacio por combinación de igual ganancia en postdetección. Aplicación a sistemas de comunicaciones móviles celulares
Nombre del congreso: V URSI
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 1990
Fecha de finalización: 1990
Femenias, G.; Agustí, R.
- 113 Título del trabajo:** Switched diversity trellis coded 8DPSK for mobile radio applications
Nombre del congreso: IEEE VTC'90
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1990
Fecha de finalización: 1990
Femenias, G.; Agustí, R.
- 114 Título del trabajo:** Performance of selection diversity trellis coded 8DPSK with co-channel interference in land mobile radio channels
Nombre del congreso: IEEE ICCS'90
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Singapur, Singapur
Fecha de celebración: 1990
Fecha de finalización: 1990
Femenias, G.; Agustí, R.
- 115 Título del trabajo:** Performance of trellis coded 8DPSK modulation with co-channel interference in land mobile radio channels
Nombre del congreso: IEEE TENCON'89
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bombay, India
Fecha de celebración: 1989
Fecha de finalización: 1989
Leewin, K.; Femenias, G.; Agustí, R.
- 116 Título del trabajo:** Sistemas de comunicación 16QAM con inyección de portadora. Aplicación a comunicaciones móviles 'indoor'
Nombre del congreso: IV URSI
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 1989
Fecha de finalización: 1989
Femenias, G.; Turull, J.; Agustí, R.



- 117 Título del trabajo:** Diversidad en espacio por conmutación de antenas para sistemas de comunicaciones móviles que utilizan técnicas TCM-8DPSK
Nombre del congreso: IV URSI
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 1989
Fecha de finalización: 1989
Femenias, G.; Agustí, R.
- 118 Título del trabajo:** Implementation of a SAW based modem for frequency-hopping M-ary FSK signals
Nombre del congreso: 3º Simposio Electronica das Telecomunicações
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 1988
Fecha de finalización: 1988
Agustí, R.; Ribera, J.; Femenias, G.; Torra, J.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** Guest Editor of ACM/Springer Mobile Networks and Applications (MONET)
Entidad de afiliación: ACM
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2016
- Título del comité:** Comitè Editorial JITEL 2017
Entidad de afiliación: Universitat Politècnica de València
Fecha de inicio: 2017
- Título del comité:** Comité de Evaluación de Complementos Retributivos del Personal Docente e Investigador de la UIB
Entidad de afiliación: AQUIB
Fecha de inicio: 15/12/2016
- Título del comité:** Comitè Editorial JITEL 2015
Entidad de afiliación: Universidad de las Islas Baleares
Fecha de inicio: 2015
- Título del comité:** Comisión de Evaluación de la Unidad de Evaluación de Enseñanzas e Instituciones (ANECA). Programas VERIFICA y MONITOR
Entidad de afiliación: ANECA-Agencia Nacional Española de Calidad
Fecha de inicio: 01/07/2012
- Título del comité:** Consejo de Edición de la Universidad de las Islas Baleares
Entidad de afiliación: Universidad de las Islas Baleares
Fecha de inicio: 01/04/2007



Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** IEEE Statistical Signal Processing Workshop (SSP)
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador (Local organizing committee)
Fecha de inicio: 2016
- 2 Título de la actividad:** Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL)
Tipo de actividad: Comité local y Comité Editorial
Fecha de inicio: 2015
- 3 Título de la actividad:** IEEE 69th Vehicular Technology Conference: VTC2009-Spring
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador (Publications Chair)
Fecha de inicio: 2009
- 4 Título de la actividad:** III Congrés d'Enginyeria Catalana
Tipo de actividad: Miembro del Comité Local de Organización
Fecha de inicio: 2008
- 5 Título de la actividad:** VI Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL'07)
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa
Fecha de inicio: 2007
- 6 Título de la actividad:** V Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL'05)
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa
Fecha de inicio: 2005
- 7 Título de la actividad:** IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa
Fecha de inicio: 2004
- 8 Título de la actividad:** iVJornadas de Ingeniería Telemática (JITEL'03)
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa
Fecha de inicio: 2003
- 9 Título de la actividad:** III Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL'01)
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa
Fecha de inicio: 2001
- 10 Título de la actividad:** II Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL'99)
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa
Fecha de inicio: 1999

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Miembro de la comisión académica del programa de doctorado de tecnologías de la información y las comunicaciones
Fecha de inicio: 2014
- 2 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.
Fecha de inicio: 2008
- 3 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)
Fecha de inicio: 1998
- 4 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.
Fecha de inicio: 1996
- 5 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)
Fecha de inicio: 1995
- 6 Nombre de la actividad:** Secretario de la Escola Politècnica Superior d'Enginyers de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Fecha de inicio: 1992

Otros méritos

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio al mejor artículo del congreso en las V Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2005), celebradas en Vigo (España).
- 2 Descripción:** Premio al mejor artículo del congreso en IFIP Personal Wireless Communications (PWC'07), celebrado en Praga (República Checa)
- 3 Descripción:** Premio al mejor artículo del congreso en IEEE Vehicular Technology Conference (IEEE VTC-Spring 2009), celebrado en Barcelona (España).
- 4 Descripción:** Premio al mejor artículo del congreso en las IX Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2010), celebradas en Valladolid (España).
- 5 Descripción:** Premio Telefónica I+D en las IX Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2010), celebradas en Valladolid (España).



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Tramo de investigación (1992-1997)
- 2 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Tramo de investigación (1998-2003)
- 3 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Tramo de investigación (2004-2009)
- 4 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Tramo de investigación (2010-2015)
- 5 Descripción del mérito:** Colaboración con Centros de Investigación: Colaboración con el grupo de investigación en comunicaciones RF (Lehrstuhl für Hochfrequente signalübertragung und verarbeitung) de la Universidad de Kaiserslautern (Alemania) (1998-2006)
- 6 Descripción del mérito:** Colaboración con Centros de Investigación: 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)
- 7 Descripción del mérito:** Colaboración con Centros de Investigación: Colaboración con el Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (2010-Actualidad)