



GUILLEM FEMENIAS NADAL

Generat des de: Universitat de les Illes Balears

Data del document: 08/10/2020

v 1.4.0

544174117f0bcae621de26a8fc5dfd5e

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/>

Resum lliure 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.

Resum del CV -

Enginyer de Telecomunicació (1987) i Doctor Enginyer de Telecomunicació (1991) per la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). També és Expert Universitari en Models i Mètodes d'Optimització (2009) per la Universitat Oberta de Catalunya (UOC).

Des del 1987 fins al 1994 va treballar a la UPC, primer com a Investigador, després com a Professor Associat a Temps Complet (1988), més endavant com a Professor Titular d'Escola Universitària (1990) i finalment com a Professor Titular d'Universitat (1992). L'any 1995 va entrar a formar part del Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica de la Universitat de les Illes Balears (UIB), on a l'any 2010 va guanyar la plaça de Catedràtic d'Universitat. El Dr. Femenias és el fundador i cap del Grup de Comunicacions Mòbils a la UIB, on ha estat l'Investigador Principal dels projectes ARAMIS, DREAMS, DARWIN, MARIMBA, COSMOS, ELISA i TERESA, i investigador en els projectes XISPES i AM3DIO, tots ells finançats pels governs espanyol i de les Illes Balears. En el passat també va participar com a investigador associat en alguns projectes europeus (ATDMA, CODIT i COST 231). Els seus interessos i activitats de recerca inclouen els camps de la teoria de la transmissió digital i dels sistemes de comunicacions mòbils, amb un èmfasi molt especial en l'anàlisi de prestacions, la gestió de recursos, i les estratègies de planificació aplicades a les futures generacions de xarxes de comunicacions mòbils (5G/6G). En aquests temes ha publicat diversos capítols de llibre i més de 100 articles en revistes i congressos de reconegut prestigi internacional.

El Dr. Femenias és Senior Member de l'IEEE. Ha rebut els Best Paper Awards de la IFIP International Conference on Personal Wireless Communications (2007) i de la IEEE Vehicular Technology Conference - Spring (2009). Ha actuat com a Membre del Comitè de Programa en diversos congressos organitzats per l'IEEE, com a Publications Chair de la IEEE 69th Vehicular Technology Conference (VTC-Spring 2009), i com a Local Arrangement Chair del IEEE Statistical Signal Processing Workshop (SSP'16).

GUILLEM FEMENIAS NADAL

Cognoms: **FEMENIAS NADAL**
Nom: **GUILLEM**
DNI: **78203812V**
ORCID: **0000-0003-2002-1733**
ResearcherID: **K-6534-2014**
ScopusID: **7003374416**
Data de naixement: **20/08/1963**
Sexe: **Home**
Nacionalitat: **Espanya**
País de naixement: **Espanya**
Ciutat de naixement: **Petra (BALEARIS)**
Adreça de contacte: **Carretera de Valldemossa, km 7.5**
Codi postal: **07122**
País de contacte: **Espanya**
Ciutat de contacte: **Palma**
Telèfon fix: **971173196 -**
Fax: **971173003**
Correu electrònic: **guillem.femenias@uib.es**

Situació professional actual, només si treballa (no situació d'atur)

Entitat ocupadora: Universidad de las Islas Baleares
Departament: Escola Politècnica Superior, Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica
Categoria professional: Catedràtic/a d'universitat
Data d'inici: 22/12/2009
Modalitat del contracte: Funcionari/a **Tipus de dedicació:** Temps complet
Primària (Codi UNESCO): 120318 - Sistemes d'informació, disseny i components
Secundària (Codi UNESCO): 332902 - Comunicacions
Terciària (Codi UNESCO): 332500 - Tecnologia de les telecomunicacions
Funcions desenvolupades: OMPLIU LA DEDICACIÓ PROFESSIONAL A L'APARTAT DE TEXTOS DEL CURRÍCULUM

Càrrecs i activitats ocupats desenvolupats amb anterioritat

	Entitat ocupadora	Categoria professional	Data d'inici
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 Entitat ocupadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: CU
Data d'inici: 04/12/2009
- 2 Entitat ocupadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: TU
Data d'inici: 07/12/1995 **Durada:** 13 anys - 11 mesos - 27 dies
- 3 Entitat ocupadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: TU (Com. Serv.)
Data d'inici: 01/10/1994 **Durada:** 1 any - 2 mesos - 6 dies
- 4 Entitat ocupadora:** Universitat Politècnica de Catalunya
Categoría profesional: Titular Universidad
Data d'inici: 16/07/1992 **Durada:** 2 anys - 2 mesos - 15 dies
- 5 Entitat ocupadora:** Universitat Politècnica de Catalunya
Categoría profesional: Tit. Esc. Universitaria
Data d'inici: 01/06/1990 **Durada:** 2 anys - 1 mes - 15 dies
- 6 Entitat ocupadora:** Universitat Politècnica de Catalunya
Categoría profesional: Asociado tiempo completo
Data d'inici: 01/10/1988 **Durada:** 1 any - 8 mesos



Formació acadèmica rebuda

Titulació universitària

Estudis de primer i segon cicle i antics cicles (Llicenciats, Diplomats, Enginyers Superiors, Enginyers Tècnics, Arquitectes)

- 1 Titulació universitària:** Diplomatura / Llicenciatura / Grau
Nom del títol: Experto universitario en modelos y métodos de optimización
Ciutat de la titulació: Espanya
Entitat de la titulació: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Data de la titulació: 10/07/2009
- 2 Titulació universitària:** Diplomatura / Llicenciatura / Grau
Nom del títol: Ingeniero de telecomunicación
Entitat de la titulació: Esc. Técn. Superior Ingenieros Telecomunicación Barcelona
Data de la titulació: 30/09/1987

Doctorats

Doctorat: Doctor ingeniero de telecomunicación
Entitat de la titulació: Esc. Técn. Superior Ingenieros Telecomunicación Barcelona
Data de la titulació: 17/09/1991
Títol de la tesi: Comportamiento conjunto de técnicas TCM y sistemas de diversidad en el ámbito de las comunicaciones móviles
Director/a de la tesi: Ramon Agustí Comes
Qualificació obtinguda: Apte cum laude

Tipus d'entitat: Universitat

Experiència docent

Direcció de tesis doctorals o projectes de fi de carrera

- 1 Títol del treball:** Analysis, design and optimization of partial frequency reuse-aided OFDMA-based heterogeneous cellular networks
Tipus de projecte: Tesis doctoral
Universitat de l'entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Jan García Morales
Qualificació obtinguda: Excel·lent cum laude
Data de lectura: 2017
Doctorat Europeu: Sí



- 2** **Títol del treball:** MAC-PHY cross-layer analysis and design of MIMO-OFDM WLANs based on fast link adaptation
Tipus de projecte: Tesi doctoral
Universitat de l'entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Gabriel Martorell Lliteras
Qualificació obtinguda: Apte cum laude
Data de lectura: 2013
- 3** **Títol del treball:** Simulación y evaluación analítica de esquemas FFR en redes celulares OFDMA
Tipus de projecte: Tesi de Màster
Universitat de l'entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Jan García Morales
Qualificació obtinguda: Excel·lent
Data de lectura: 2013
- 4** **Títol del treball:** Simulación y evaluación analítica de esquemas de Reutilización Fraccional de Frecuencias en redes celulares OFDMA.
Tipus de projecte: Tesi de Màster
Universitat de l'entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Jan García; Felip Riera Palou; Guillem Femenias.
Qualificació obtinguda: Excel·lent
Data de lectura: 2013
- 5** **Títol del treball:** Cross-layer design for quality of service provisionning in AMC/ARQ-based wireless networks
Tipus de projecte: Tesi doctoral
Universitat de l'entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Jaume Ramis Bibiloni
Qualificació obtinguda: Apte cum laude
Data de lectura: 2012
- 6** **Títol del treball:** Análisis del goodput para sistemas IEEE 802.11n basados en AMC de lazo abierto y cerrado
Tipus de projecte: Tesi de Màster
Universitat de l'entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Gabriel Martorell Lliteras
Qualificació obtinguda: Excel·lent
Data de lectura: 2010
- 7** **Títol del treball:** Cross-layer design for quality of service provisioning in AMC/ARQ-based wireless networks
Tipus de projecte: Memòria d'Investigació (3r Cicle)
Universitat de l'entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Jaume Ramis Bibiloni
Qualificació obtinguda: Excel·lent
Data de lectura: 2009



- 8** **Títol del treball:** Asignación adaptativa de recursos en sistemas MIMO-OFDMA
Tipus de projecte: Treball conduent a l'obtenció del DEA
Universitat de l'entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Borja Dañobeitia Paúl
Qualificació obtinguda: Excel·lent
Data de lectura: 2009
- 9** **Títol del treball:** Anàlisi unificada de sistemes de codificació en arbre sobre canals amb esvaïments genèrics
Tipus de projecte: Tesi doctoral
Universitat de l'entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Ignasi Furió Caldentey
Qualificació obtinguda: Excel·lent cum laude
Data de lectura: 2007
- 10** **Títol del treball:** Diseño y análisis de protocolos MAC para redes de comunicaciones móviles CDMA multimedia
Tipus de projecte: Tesi doctoral
Universitat de l'entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Loren Carrasco Martorell
Qualificació obtinguda: Excel·lent cum laude
Data de lectura: 2005
- 11** **Títol del treball:** Aplicació de tècniques TCM a sistemes de comunicacions mòbils
Tipus de projecte: Memòria d'Investigació (3r Cicle)
Universitat de l'entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Ignasi Furió Caldentey
Qualificació obtinguda: Apte
Data de lectura: 1998
- 12** **Títol del treball:** Análisis y diseño de protocolos MAC para redes móviles multimedia
Tipus de projecte: Memòria d'Investigació (3r Cicle)
Universitat de l'entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Loren Carrasco Martorell
Qualificació obtinguda: Apte
Data de lectura: 1998



Experiència científica i tecnològica

Activitat científica o tecnològica

Participació en projectes d'R+D+I finançats en convocatòries competitives d'Administracions d'entitats públiques o privades

- 1 Denominació del projecte:** Caracterización estadística, abstracción PHY y gestión de recursos radio en redes ultradensas

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Felipe Riera Palou; Guillem Femenias Nadal

Nombre d'investigadors: 5

Entitats de finançament: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Tipus d'entitat:** Ministeris

Ciutat de l'entitat de finançament: Espanya

Codi segons l'entitat de finançament: TEC2017-90093-C3-3-R

Data d'inici-fi: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Durada:** 3 anys

Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

Quantia total: 100.430 €
- 2 Denominació del projecte:** Asignación avanzada de recursos radio para el acceso compartido a redes con licencia y sin licencia. Acrónimo: ELISA

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Guillem Femenias Nadal; Felipe Riera Palou

Nombre d'investigadors: 9

Entitats de finançament: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) **Tipus d'entitat:** Ministeris

Ciutat de l'entitat de finançament: Espanya

Codi segons l'entitat de finançament: TEC2014-59255-C3-2-R

Data d'inici-fi: 01/01/2015 - 30/09/2018 **Durada:** 3 anys - 9 mesos

Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

Quantia total: 156.090 €
- 3 Denominació del projecte:** Avances en redes de comunicaciones 5G

Entitat de realització: Universitat Politècnica de València (UPV) **Tipus d'entitat:** Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Narciso Cadona Marcet

Entitats de finançament: Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Ministerio de Economía y Competitividad, Gobierno de España. **Tipus d'entitat:** Altres organismes



Ciutat de l'entitat de finançament: Espanya

Codi segons l'entitat de finançament: TEC2014-56469-REDT

Data d'inici-fi: 01/01/2015 - 31/12/2016

Durada: 2 anys

Entitats participants: Universitat Politècnica de València (UPV)

Quantia total: 20.000 €

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

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Felipe Riera Palou

Nombre d'investigadors: 6

Entitats de finançament:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipus d'entitat: Ministeris

Ciutat de l'entitat de finançament: Espanya

Codi segons l'entitat de finançament: TEC2011 25446

Data d'inici-fi: 01/01/2012 - 31/12/2015

Durada: 4 anys

Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

Quantia total: 79.860 €

- 5 Denominació del projecte:** Optimización intercapas en sistemas MIMO/OFDMA (COSMOS)

Entitat de realització: Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipus d'entitat: Ministeris

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Guillem Femenias Nadal

Nombre d'investigadors: 6

Entitats de finançament:

MEC National Plan R+D

Tipus d'entitat: Altres organismes

Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut

Codi segons l'entitat de finançament: TEC2008-02422

Data d'inici-fi: 2008 - 2011

Durada: 3 anys - 1 dia

Entitats participants: Ministerio de Ciencia e Innovación

Quantia total: 92.000 €

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

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Felip Riera Palou

Nombre d'investigadors: 6

Entitats de finançament:

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

Tipus d'entitat: Comunitats Autònomes

Ciutat de l'entitat de finançament: Espanya

Codi segons l'entitat de finançament: PROGECIB-23A

Data d'inici-fi: 01/04/2007 - 31/03/2009

Durada: 2 anys

Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

Quantia total: 25.000 €

- 7 Denominació del projecte:** Diseño intercapas aplicado a sistemas basados en MIMO/MC/OFDM-CDMA adaptativo para redes integradas móviles de banda ancha

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Guillem Femenias Nadal

Nombre d'investigadors: 6

Entitats de finançament:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipus d'entitat: Ministeris

Ciutat de l'entitat de finançament: Espanya

Codi segons l'entitat de finançament: TEC2005-00997/TCM

Data d'inici-fi: 31/12/2005 - 30/12/2008

Durada: 3 anys

Entitats participants: Sense especificar

Quantia total: 38.318 €

- 8 Denominació del projecte:** Suport a grups d'investigació competitiu: grup d'enginyeria telemàtica

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Guillem Femenias Nadal

Nombre d'investigadors: 8

Entitats de finançament:

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

Tipus d'entitat: Comunitats Autònomes

Ciutat de l'entitat de finançament: Espanya

Codi segons l'entitat de finançament: PCTIB-2005GC1-09

Data d'inici-fi: 2006 - 2008

Durada: 2 anys - 1 dia

Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

Quantia total: 12.000 €

- 9 Denominació del projecte:** Repudio en el Intercambio de Valores Equitativo con Servicios de TTP (RIVEST)

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): José Luis Ferrer Gomila

Nombre d'investigadors: 7

Entitats de finançament:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipus d'entitat: Ministeris

Ciutat de l'entitat de finançament: Espanya

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Tipus d'entitat: Altres organismes

Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut

Codi segons l'entitat de finançament: SEG2004-02229

Data d'inici-fi: 2004 - 2007

Durada: 3 anys - 1 dia

Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

Quantia total: 32.885 €



- 10 Denominació del projecte:** Mesura empírica i comparada dels crèdits ECTS
Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Jose Miro Julia
Nombre d'investigadors: 32
Entitats de finançament:
 Institut de Ciències de l'Educació (ICE) - Universitat de les Illes Balears **Tipus d'entitat:** Altres organismes
Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut
Data d'inici-fi: 2005 - 2006 **Durada:** 1 any - 1 dia
Entitats participants: Universitat de les Illes Balears
Quantia total: 1.500 €
- 11 Denominació del projecte:** Suport a grups d'investigació competitius: grup d'enginyeria telemàtica
Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): José Luis Ferrer Gomila
Nombre d'investigadors: 5
Entitats de finançament:
 Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació. Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació del Govern Balear **Tipus d'entitat:** Comunitats Autònomes
Ciutat de l'entitat de finançament: Espanya
Codi segons l'entitat de finançament: PRDIB-2002GC3-18
Data d'inici-fi: 2002 - 2005 **Durada:** 3 anys - 1 dia
Entitats participants: Universitat de les Illes Balears
- 12 Denominació del projecte:** DARWIN: Demostrador Adaptativo Reconfigurable de una WLAN para entornos Interiores
Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Guillem Femenias Nadal
Nombre d'investigadors: 8
Entitats de finançament:
 Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) **Tipus d'entitat:** Altres organismes
Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut
Codi segons l'entitat de finançament: TIC2001-0287
Data d'inici-fi: 2001 - 2004 **Durada:** 3 anys - 1 dia
Entitats participants: Universitat de les Illes Balears
Quantia total: 118.189,02 €
- 13 Denominació del projecte:** DREAMS: Demostrador de Red ATM Multimedia con acceso SDMA
Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Guillem Femenias Nadal

Nombre d'investigadors: 7

Entitats de finançament:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Tipus d'entitat: Altres organismes

Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut

Codi segons l'entitat de finançament: TIC 98-0263

Data d'inici-fi: 1998 - 2001

Durada: 3 anys - 1 dia

Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

Quantia total: 110.033 €

14 Denominació del projecte: ARAMIS: Arquitectura de Red ATM Multimedia Inalámbrica con acceso SDMA

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Guillem Femenias Nadal

Nombre d'investigadors: 6

Entitats de finançament:

Govern de les Illes Balears

Tipus d'entitat: Administracions Públiques

Ciutat de l'entitat de finançament: Espanya

Data d'inici-fi: 18/12/1997 - 17/12/1999

Durada: 2 anys

Entitats participants: Sense especificar

Quantia total: 46.277,93 €

15 Denominació del projecte: Implementación de un servidor de funciones notariales

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Guillermo Alcover Garau

Nombre d'investigadors: 7

Entitats de finançament:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Tipus d'entitat: Altres organismes

Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut

Codi segons l'entitat de finançament: TEL96-1384

Data d'inici-fi: 1996 - 1998

Durada: 2 anys - 1 dia

Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

Quantia total: 35.500 €

16 Denominació del projecte: Evolution of Land Mobile Radio (including personal) Communications

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Damosso, E.

Entitats de finançament:

Unió Europea

Tipus d'entitat: Unió Europea

Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut

Codi segons l'entitat de finançament: 231

Data d'inici-fi: 1989 - 1996

Durada: 7 anys - 1 dia

Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

- 17 Denominació del projecte:** Advanced TDMA Mobile Access (ATDMA)
Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Fernandes, B.
Entitats de finançament:
Unió Europea **Tipus d'entitat:** Unió Europea
Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut
Data d'inici-fi: 1992 - 1995 **Durada:** 3 anys - 1 dia
Entitats participants: Universitat de les Illes Balears
- 18 Denominació del projecte:** UMTS Code Division Testbed (CODIT)
Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Andermo, P. G.
Entitats de finançament:
Unió Europea **Tipus d'entitat:** Unió Europea
Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut
Data d'inici-fi: 1992 - 1995 **Durada:** 3 anys - 1 dia
Entitats participants: Universitat de les Illes Balears
- 19 Denominació del projecte:** Diseño de circuitos ASIC para sistemas de comunicaciones móviles personales
Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Casadevall Palacios, F.
Entitats de finançament:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) **Tipus d'entitat:** Altres organismes
Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut
Codi segons l'entitat de finançament: TIC714/90
Data d'inici-fi: 1990 - 1993 **Durada:** 3 anys - 1 dia
Entitats participants: Universitat de les Illes Balears
- 20 Denominació del projecte:** Intelligent Radio Communications Interface
Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Serrat Fernández, J.
Entitats de finançament:
Unió Europea **Tipus d'entitat:** Unió Europea
Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut
Codi segons l'entitat de finançament: E-2058
Data d'inici-fi: 1989 - 1991 **Durada:** 2 anys - 1 dia
Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

- 21 Denominació del projecte:** Comunicaciones móviles interiores (indoor): Caracterización del canal y realización de un emisor-receptor por saltos de frecuencia de reducida complejidad
Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Agustí Comes, R.
Entitats de finançament: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) **Tipus d'entitat:** Altres organismes
Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut
Codi segons l'entitat de finançament: TIC 880543
Data d'inici-fi: 1988 - 1991 **Durada:** 3 anys - 1 dia
Entitats participants: Universitat de les Illes Balears
- 22 Denominació del projecte:** Comunicaciones móviles celulares. Realización de un emisor-receptor por saltos de frecuencia a gran velocidad y evaluación de su capacidad de acceso
Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Agustí Comes, R.
Entitats de finançament: CAICYT (Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica) **Tipus d'entitat:** Altres organismes
Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut
Codi segons l'entitat de finançament: 1162-84 C02-01
Data d'inici-fi: 1985 - 1988 **Durada:** 3 anys - 1 dia
Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

Contractes, convenis o projectes d'R+D+I, no competitiu amb Administracions o entitats públiques o privades

- 1 Denominació del projecte:** GESLOTEL: Gestión de tareas basada en la localización en redes inalámbricas para hoteles
Grau de contribució: Investigador/a
Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Felipe Riera Palou
Nombre d'investigadors: 3
Entitats participants: Universidad de las Islas Baleares
Entitats de finançament: Empresa privada **Tipus d'entitat:** Altres organismes
Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut
Data d'inici: 2008 **Durada:** 1 dia
Quantia total: 8.700 €
- 2 Denominació del projecte:** Informe técnico: Descodificador analógico Set-Top-Box de NCI
Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya



Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Guillem Femenias Nadal

Entitats participants: Universidad de las Islas Baleares

Entitats de finançament:

BITEL S.A.

Tipus d'entitat: Altres organismes

Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut

Data d'inici: 1998

Durada: 1 any - 1 dia

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

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Guillem Femenias Nadal

Entitats participants: Universidad de las Islas Baleares

Entitats de finançament:

BITEL S.A.

Tipus d'entitat: Altres organismes

Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut

Data d'inici: 1997

Durada: 1 any - 1 dia

- 4 Denominació del projecte:** Modulaciones digitales en canales ionosféricos

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Agustí Comes, R.

Entitats participants: Universidad de las Islas Baleares

Entitats de finançament:

Electrónica ENSA SA

Tipus d'entitat: Altres organismes

Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut

Data d'inici: 1989

Durada: 1 any - 1 dia

- 5 Denominació del projecte:** Sistema de comunicaciones para interiores en ondas milimétricas

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Agustí Comes, R.

Entitats participants: Universidad de las Islas Baleares

Entitats de finançament:

ALCATEL SESA

Tipus d'entitat: Altres organismes

Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut

Data d'inici: 1989

Durada: 4 anys - 1 dia

- 6 Denominació del projecte:** Desarrollo de un prototipo de cabezal emisor-receptor HF

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Agustí Comes, R.

Entitats participants: Universidad de las Islas Baleares

Entitats de finançament:

Electrónica ENSA SA

Tipus d'entitat: Altres organismes



Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut

Data d'inici: 1987

Durada: 2 anys - 1 dia

Resultats

Propietat intel·lectual i industrial

Títol de propietat industrial registrada: Procedimiento adaptativo para optimizar un sistema multiportadora

Tipus de propietat industrial: Patent d'invenió

Inventors/autors/obtentors: Riera-Palou, F.; Femenias, G.

Entitat titular de drets: Universidad de las Islas Baleares

País d'inscripció: Espanya

Data de registre: 2009

Data de concessió: 2009

Nombre de patent: ES2376687

Patent espanyola: Sí

Activitats científiques i tecnològiques

Producció científica

Publicacions, documents científics i tècnics

- 1 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. (Estats Units d'Amèrica): 1997. ISSN 0018-9545

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI); Social Science Citation Index (SSCI)

Índex d'impacte: 0.812

Publicació rellevant: Sí

- 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. (Estats Units d'Amèrica): 1999. ISSN 0018-9545

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI); Social Science Citation Index (SSCI)

Índex d'impacte: 0.902

Publicació rellevant: Sí

- 3 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. (Estats Units d'Amèrica): 2000. ISSN 0018-9545

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)

Índex d'impacte: 0.735

Publicació rellevant: Sí

- 4** Femenias, G.; Lassoued, N.; Riera-Palou, F. Access Point Switch ON/OFF Strategies for Green Cell-Free Massive MIMO Networking. *Ieee Access*. 8, pp. 21788 - 21803. (Estats Units d'Amèrica): 2020. ISSN 2169-3536
DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2969815>
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 3
- 5** Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. Fronthaul-constrained cell-free massive MIMO with low resolution ADCs. *Ieee Access*. 8, pp. 116195 - 116215. (Estats Units d'Amèrica): 2020. ISSN 2169-3536
DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3004499>
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 1
Nombre total d'autors: 2
- 6** Jan García Morales; Guillem Femenias; Felip Riera Palou. Energy-Efficient Access-Point Sleep-Mode Techniques for Cell-Free mmWave Massive MIMO Networks With Non-Uniform Spatial Traffic Density. *Ieee Access*. 8, pp. 137587 - 137605. (Estats Units d'Amèrica): 2020. ISSN 2169-3536
DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3012199>
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 2
Nombre total d'autors: 3
- 7** Alberto Álvarez Polegre; Felip Riera Palou; Guillem Femenias; Ana García Armada. Channel hardening in cell-free and user-centric massive MIMO networks with spatially correlated Ricean fading. *Ieee Access*. 8, pp. 139827 - 139845. (Estats Units d'Amèrica): 2020. ISSN 2169-3536
DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3012736>
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
- 8** Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. Higher order sectorization in FFR-aided OFDMA cellular networks: spectral- and energy-efficiency. *Ieee Access*. 7, pp. 11127 - 11139. (Estats Units d'Amèrica): 2019. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8610082>>. ISSN 2169-3536
DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2892187>
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 2
Nombre total d'autors: 3
- 9** Javier Pastor-Pérez; Felip Riera-Palou; Guillem Femenias. Analytical network-wide optimization of CoMP-aided MIMO-OFDMA irregular networks with frequency reuse: a multiobjective approach. *IEEE Transactions on Communications*. 67 - 3, pp. 2552 - 2568. (Estats Units d'Amèrica): 2019. ISSN 0090-6778
DOI: <https://doi.org/10.1109/TCOMM.2018.2884473>
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 3
- 10** Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. Cell-Free Millimeter-Wave Massive MIMO Systems With Limited Fronthaul Capacity. *Ieee Access*. 7 - 1, pp. 44596 - 44612. (Estats Units d'Amèrica): 2019. ISSN 2169-3536
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 1
Nombre total d'autors: 2

- 11** Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. On the design of OFDMA-based FFR-aided irregular cellular networks with shadowing. *Ieee Access*. 6, pp. 7641 - 7653. (Estats Units d'Amèrica): 2018. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8289408>>. ISSN 2169-3536
DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2804927>
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 2
Nombre total d'autors: 3
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 4.098
- 12** 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*. 64 - 4, pp. 846 - 864. (Estats Units d'Amèrica): 2018. ISSN 0018-9316
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 2
Nombre total d'autors: 4
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 4.374
- 13** Femenias; Guillem; Riera-Palou; Felip. Multi-layer downlink precoding for cloud-RAN systems using full-dimensional massive MIMO. *Ieee Access*. 6, pp. 61583 - 61599. (Estats Units d'Amèrica): 2018. ISSN 2169-3536
DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2876231>
Handle: <http://hdl.handle.net/11201/151932>
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 1
Nombre total d'autors: 2
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 4.098
- 14** 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>
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 3
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 3.259
- 15** 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>
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 2.497

- 16** Javier Atanasio Pastor Pérez; Felip Riera Palou; Guillem Femenias. Multi-objective optimization of coordinated multipoint-aided MIMO-OFDMA systems with frequency reuse. *Ieee Access*. 5, pp. 15448 - 15467. (Estats Units d'Amèrica): 2017. ISSN 2169-3536
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 3.557
- 17** Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. Statistical analysis and optimization of a fifth-percentile user rate constrained design for FFR/SFR-aided OFDMA-based cellular networks. *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. 67 - 4, pp. 3406 - 3419. (Estats Units d'Amèrica): 2017. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/8194849/>>. ISSN 0018-9545
DOI: <https://doi.org/10.1109/TVT.2017.2782943>
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 2
Nombre total d'autors: 3
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 4,432
- 18** Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou; John S. Thompson. Multi-layer FFR-aided OFDMA-based networks using channel-aware schedulers. *Ieee Access*. 6, pp. 7134 - 7147. (Estats Units d'Amèrica): 2017. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/8241788/>>. ISSN 2169-3536
DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2017.2788049>
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 2
Nombre total d'autors: 4
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 3.557
- 19** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2017. ISSN 0018-9545
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 2
Nombre total d'autors: 2
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 4.432
- 20** Guillem Femenias; Felip Riera-Palou; Xavier Mestre; Joan Olmos. Downlink scheduling and resource allocation for 5G MIMO-multicarrier: OFDM vs FBMC/OQAM. *Ieee Access*. 5, pp. 13770 - 13786. (Estats Units d'Amèrica): 2017. ISSN 2169-3536
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 1
Nombre total d'autors: 4
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 3.557
- 21** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2016. ISSN 0018-9545



Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Posició de signatura: 1

Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)

Índex d'impacte: 4.066

- 22** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2016. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/7539627/>>. ISSN 2169-3536

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

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)

Índex d'impacte: 3.244

- 23** 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>

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

- 24** G. Femenias; F. Riera-Palou. Scheduling and Resource Allocation in Downlink Multiuser MIMO-OFDMA Systems. IEEE Transactions on Communications. 64 - 5, pp. 2019 - 2034. (Estats Units d'Amèrica): 2016. ISSN 0090-6778

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)

Índex d'impacte: 4.058

- 25** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2015. ISSN 1536-1276

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Posició de signatura: 3

Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)

Índex d'impacte: 2.925

- 26** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2015. ISSN 1536-1276

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Posició de signatura: 1

Nombre total d'autors: 2

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)

Índex d'impacte: 2.925

- 27** 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

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Posició de signatura: 2



Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)

Índex d'impacte: 1.446

- 28** 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

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)

Índex d'impacte: 0.705

- 29** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2013. Disponible en Internet en: <<http://jwcn.eurasipjournals.com/content/2013/1/213>>. ISSN 1687-1499

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)

Índex d'impacte: 0.805

- 30** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2013. ISSN 1687-1499

DOI: <https://doi.org/10.1186/1687-1499-2012-145>

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)

Índex d'impacte: 0.805

- 31** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2013. ISSN 1536-1276

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Nombre total d'autors: 2

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)

Índex d'impacte: 2.762

- 32** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2013. ISSN 1536-1276

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Nombre total d'autors: 2

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)

Índex d'impacte: 2.762

- 33** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2012. ISSN 1687-1499

DOI: <https://doi.org/10.1186/1687-1499-2012-145>

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Posició de signatura: 1

Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)

Índex d'impacte: 0.54

- 34** 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, (Estats Units d'Amèrica): 2012. ISSN 1687-1499

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Posició de signatura: 2

Nombre total d'autors: 2

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)

Índex d'impacte: 0.54

- 35** 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

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Posició de signatura: 3

Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)

Índex d'impacte: 0.46

- 36** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2011. ISSN 0018-9545

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Nombre total d'autors: 2

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)

Índex d'impacte: 1.92

- 37** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2010. ISSN 1687-1499

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Posició de signatura: 2

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)

Índex d'impacte: 0.732

- 38** Riera-Palou, F.; Femenias, G. Generalized performance analysis of group-orthogonal multicarrier systems. *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. 58 - 1, pp. 490 - 493. (Estats Units d'Amèrica): 2009. ISSN 0018-9545

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Nombre total d'autors: 2

Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)

Índex d'impacte: 1.308



- 39** Riera-Palou, F.; Femenias, G. OFDM with adaptive frequency diversity. IEEE Signal Processing Letters. 16 - 10, pp. 837 - 840. (Estats Units d'Amèrica): 2009. ISSN 1070-9908
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 2
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 1.173
- 40** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2009. ISSN 0018-9545
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 3
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 1.488
- 41** Riera-Palou, F.; Femenias, G. Improved linear group detection for combined spatial multiplexing/STBC systems. IEEE Transactions on Communications. 11 - 12, (Estats Units d'Amèrica): 2009. ISSN 0090-6778
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 2
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 1.512
- 42** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2008. ISSN 0090-6778
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 3
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 2.07
- 43** 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
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 1
Nombre total d'autors: 2
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 0.423
- 44** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2008. ISSN 1536-1276
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 2
Nombre total d'autors: 2
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 2.181

- 45** 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
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 3
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 0.23
- 46** 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
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 3
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 0.423
- 47** 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. (Regne Unit): 2006. ISSN 0013-5194
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 3
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 1.063
- 48** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2006. ISSN 1536-1276
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 1
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 1.184
- 49** Femenias, G. Performance analysis of generalized sort, switch, and examine combining. *IEEE Transactions on Communications*. 54 - 12, pp. 2137 - 2143. (Estats Units d'Amèrica): 2006. ISSN 0090-6778
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 1
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 1.208
- 50** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2006. ISSN 0018-9545
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 2
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 1.071
- 51** Riera-Palou, F.; Femenias, G. i Ramis, J. Performance of Downlink Group-Orthogonal Multicarrier Systems. *Lecture Notes in Computer Science*. 4217, pp. 389 - 400. (Alemanya): 2006. ISSN 0302-9743
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista



Nombre total d'autors: 3

- 52** 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. (Espanya): 2006. ISSN 0211-2124
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 2
- 53** Femenias, G. SR ARQ for adaptive modulation systems combined with selection transmit diversity. IEEE Transactions on Communications. 53 - 6, pp. 998 - 1006. (Estats Units d'Amèrica): 2005. ISSN 0090-6778
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 1
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 1.49
- 54** Femenias, G. Adaptive SR-ARQ combined with STBC in Markov channels. Electronics Letters. 40, pp. 377 - 378. (Regne Unit): 2004. ISSN 0013-5194
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 1
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 0.968
- 55** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2004. ISSN 0018-9545
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 1
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 0.611
- 56** Ferrer-Gomila, J. L.; Femenias, G.; Payeras-Capellà, M. Enhancing HIPERLAN/2 security aspects. Lecture Notes in Computer Science. 2928, pp. 389 - 394. (Alemanya): 2004. ISSN 0302-9743
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 3
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 0.513
- 57** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2003. ISSN 0018-9545
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 0.861
- 58** 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
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 0.28



- 59** 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. (Alemanya): 2003. ISSN 0302-9743
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
- 60** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2002. ISSN 0090-6778
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 1.562
- 61** 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
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
- 62** Femenias, G.; Furió, I. Dual MRC diversity reception of TCM-MPSK signals over Nakagami fading channels. Electronics Letters. 32 - 19, pp. 1752 - 1754. (Regne Unit): 1996. ISSN 0013-5194
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 1.141
- 63** Femenias, G.; Furió, I. Dual predetection SC diversity reception of TCM-MPSK signals over Nakagami fading channels. Electronics Letters. 32 - 24, pp. 2201 - 2202. (Regne Unit): 1996. ISSN 0013-5194
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 1.141
- 64** 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. (Estats Units d'Amèrica): 1995. ISSN 0090-6778
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Font d'impacte: Science Citation Index (SCI)
Índex d'impacte: 0.62
- 65** Femenias, G.; Ribera, J.; Torra, J.; Agustí, R. Diseño y realización de un emisor-receptor FH-MFSK (I). Mundo Electrónico. 186, pp. 63 - 69. (Espanya): 1988. ISSN 0300-3787
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
- 66** Femenias, G.; Ribera, J.; Torra, J.; Agustí, R. Diseño y realización de un emisor-receptor FH-MFSK (II). Mundo Electrónico. 187, pp. 149 - 158. (Espanya): 1988. ISSN 0300-3787
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
- 67** 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 (Estats Units d'Amèrica): Information Science Reference (IGI Global), 2012. ISBN 978-1-4666-0960-0
Tipus de producció: Capítulo de libro **Tipus de suport:** Llibre
Nombre total d'autors: 2



- 68** 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. (Croàcia): InTech Open Science, 2011. ISBN 978-953-307-274-6

Tipus de producció: Capítol de libro

Tipus de suport: Llibre

Nombre total d'autors: 2

- 69** G. Femenias. Compresió de dades. (Espanya): Universitat de les Illes Balears, 2001. ISBN 84-7632-637-8

Dipòsit legal: PM 70-2001

Tipus de producció: Libro o monografía científica

Nombre total d'autors: 1

Treballs presentats en congressos nacionals o internacionals

- 1** **Títol del treball:** New insights on channel hardening in cell-free massive MIMO networks
Nom del congrés: IEEE International Conference on Communications (ICC)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Dublín, Irlanda
Data de celebració: 2020
Data de finalització: 2020
Entitat organitzadora: IEEE Communications Society
 Alberto Álvarez Polegre; Felip Riera Palou; Guillem Femenias Nadal; Ana García Armada.
- 2** **Títol del treball:** Reduced complexity downlink cell-free mmWave massive MIMO systems with fronthaul constraints
Nom del congrés: EURASIP European Conference on Signal Processing
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: A Coruña, Espanya
Data de celebració: 2019
Data de finalització: 2019
 Guillem Femenias; Felip Riera-Palou.
- 3** **Títol del treball:** Decentralization issues in cell-free massive MIMO networks with zero-forcing precoding
Nom del congrés: Allerton Conference on Communication, Control and Computing
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Monticello (Illinois), Estats Units d'Amèrica
Data de celebració: 2019
Data de finalització: 2019
 Felip Riera-Palou; Guillem Femenias.
- 4** **Títol del treball:** Trade-offs in cell-free massive MIMO networks: precoding, power allocation and scheduling
Nom del congrés: International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciutat de celebració: Nis, Sèrbia
Data de celebració: 2019

Data de finalització: 2019

Felip Riera-Palou; Guillem Femenias.

- 5** **Títol del treball:** Optimization of irregular COMP-aided OFDMA networks with SFR: a multiobjective approach
Nom del congrés: IEEE Vehicular Technology Conference-Spring (VTC-Spring)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Porto, Portugal
Data de celebració: 2018
Data de finalització: 2018
Javier Atanasio Pastor Pérez; Felip Riera-Palou; Guillem Femenias.
- 6** **Títol del treball:** Resource allocation algorithms for multicast OFDMA scenarios based on subband CQI feedback
Nom del congrés: IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Valencia, Espanya
Data de celebració: 2018
Data de finalització: 2018
Alejandro de la Fuente; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou; Ana García-Armada.
- 7** **Títol del treball:** Clustering and subband allocation for CoMP-based MIMO-OFDMA networks with soft frequency reuse
Nom del congrés: European Wireless (EW)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Dresden, Alemanya
Data de celebració: 2017
Data de finalització: 2017
Javier Pastor Pérez; Felip Riera-Palou; Guillem Femenias.
- 8** **Títol del treball:** Evaluation of IR-HARQ schemes in FBMC/OQAM systems with imperfect CSIR
Nom del congrés: European Conference on Networks and Communications (EuCNC)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Oulu, Finlàndia
Data de celebració: 2017
Data de finalització: 2017
Màrius Caus; Monica Navarro; Xavier Mestre; Ana Pérez-Neira; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou.
- 9** **Títol del treball:** Joint frequency assignment and flow control for hybrid terrestrial-satellite backhauling networks
Nom del congrés: International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Bologna, Itàlia
Data de celebració: 2017
Data de finalització: 2017

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

- 10** **Títol del treball:** Throughput Analysis and Optimization of Multi-layer FFR-aided OFDMA Networks.
Nom del congrés: XIII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2017).
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Valencia, Espanya
Data de celebració: 2017
Data de finalització: 2017
Entitat organitzadora: Asociación de Telemática (ATEL)
Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. "ISBN: 978-84-9048-595-8".
- 11** **Títol del treball:** FFR-aided OFDMA-based Networks under Spatially Correlated Shadowing.
Nom del congrés: 10th International Workshop on Selected Topics in Wireless and Mobile Computing (STWiMob 2017).
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Roma, Itàlia
Data de celebració: 2017
Data de finalització: 2017
Entitat organitzadora: IEEE Computer Society **Tipus d'entitat:** Acadèmies Científiques
Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. "ISBN: 978-1-5386-3839-2".
- 12** **Títol del treball:** Clustering and subband allocation for CoMP-based MIMO-OFDMA networks with soft frequency reuse.
Nom del congrés: EUROPEAN WIRELESS EW'17
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Dresden, Alemanya
Data de celebració: 2017
Data de finalització: 2017
Javier Pastor-Perez; Felip Riera-Palou; Guillem Femenias.
- 13** **Títol del treball:** Analytical optimization of irregular CoMP-based MIMO-OFDMA networks with frequency reuse.
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Roma, Itàlia
Data de celebració: 2017
Data de finalització: 2017
Javier Pastor-Perez; Felip Riera-Palou; Guillem Femenias.
- 14** **Títol del treball:** Limited Feedback MU-MIMO-OFDM Systems
Nom del congrés: ITG Workshop on Smart Antennas
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Munich, Alemanya
Data de celebració: 2016
Data de finalització: 2016
Entitat organitzadora: Information Technology Society of VDE (VDE/ITG) **Tipus d'entitat:** Enginyeries

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

- 15** **Títol del treball:** Statistical Analysis and Optimization of FFR/SFR-aided OFDMA-based Multi-Cellular Networks.
Nom del congrés: The 2016 IEEE Workshop on Statistical Signal Processing (SSP 2016).
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Póster
Ciutat de celebració: Palma de Mallorca, Espanya
Data de celebració: 2016
Data de finalització: 2016
Entitat organitzadora: IEEE Signal Processing Society
Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. "ISBN: 978-1-4673-7802-4".
- 16** **Títol del treball:** Characterizing and Optimizing the Throughput of FFR/SFR-aided OFDMA Networks.
Nom del congrés: IEEE 27th Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2016).
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Valencia, Espanya
Data de celebració: 2016
Data de finalització: 2016
Entitat organitzadora: IEEE Communications Society
Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. "ISBN: 978-1-5090-3254-9".
- 17** **Títol del treball:** Evolutionary algorithms for multiobjective optimization of frequency reuse schemes in CoMP-based MIMO-OFDMA networks.
Nom del congrés: International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS'16)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Poznan, Polònia
Data de celebració: 2016
Data de finalització: 2016
Javier Pastor-Pérez; Felip Riera-Palou; Guillem Femenias.
- 18** **Títol del treball:** Enhanced scheduling and resource allocation in multicast OFDMA systems
Nom del congrés: EURECOM Summer School on Spectrum Aggregation and Sharing for 5G Networks
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Póster
Ciutat de celebració: Nice, França
Data de celebració: 2016
Data de finalització: 2016
Alejandro de la Fuente; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou; Ana García Armada.
- 19** **Títol del treball:** On scheduling and resource allocation in cluster-based cooperative MIMO cellular networks
Nom del congrés: IEEE International conference on wireless and mobile computing
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Estats Units d'Amèrica
Data de celebració: 2016
Data de finalització: 2016

F. Riera-Palou; G. Femenias.

- 20** **Títol del treball:** Analytical Performance Evaluation of OFDMA-Based Heterogeneous Cellular Networks Using FFR.
Nom del congrés: IEEE 81st Vehicular Technology Conference (VTC Spring 2015).
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Glasgow, Regne Unit
Data de celebració: 2015
Data de finalització: 2015
Entitat organitzadora: IEEE Vehicular Technology Society
Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. "ISBN: 978-1-4799-8088-8".
- 21** **Títol del treball:** Downlink Optimisation of FFR-Aided OFDMA Networks using Channel-Aware Scheduling.
Nom del congrés: XII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2015).
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Palma de Mallorca, Espanya
Data de celebració: 2015
Data de finalització: 2015
Entitat organitzadora: Asociación de Telemática (ATEL)
Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. "ISBN: 978-84-606-8609-5".
- 22** **Títol del treball:** On the Analysis of Channel-Aware Schedulers in OFDMA-Based Networks using FFR.
Nom del congrés: The 11th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob 2015).
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Abu Dhabi, Emirats Àrabs Units
Data de celebració: 2015
Data de finalització: 2015
Entitat organitzadora: IEEE Computer Society **Tipus d'entitat:** Acadèmies Científiques
Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. "ISBN: 978-1-4673-7701-0".
- 23** **Títol del treball:** Channel-Aware Scheduling in FFR-aided OFDMA-based Heterogeneous Cellular Networks.
Nom del congrés: 15th IEEE International Conference on Computer and Information Technology (CIT 2015).
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Liverpool, Regne Unit
Data de celebració: 2015
Data de finalització: 2015
Entitat organitzadora: IEEE Computer Society **Tipus d'entitat:** Acadèmies Científiques
Jan García-Morales; Guillem Femenias; Felip Riera-Palou. "ISBN: 978-1-5090-0154-5".
- 24** **Títol del treball:** FFR-aided coordinated multipoint transmission in downlink multicell MIMO-OFDMA networks
Nom del congrés: VTC2015-Fall
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Boston, Estats Units d'Amèrica

Data de celebració: 2015

Data de finalització: 2015

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

25 Títol del treball: Multi-objective optimization of CoMP-based MIMO-OFDMA networks with frequency reuse

Nom del congrés: The Second International Workshop on Cooperative Wireless Networks - 2015

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Abu Dhabi, Emirats Àrabs Units

Data de celebració: 2015

Data de finalització: 2015

Pastor-Pérez, J.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.

26 Títol del treball: A novel adaptive UCD-based MU-MIMO scheme for IEEE 802.11ac

Nom del congrés: IEEE European Wireless 2014

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya

Data de celebració: 2014

Data de finalització: 2014

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

27 Títol del treball: Resource allocation in block diagonalization-based multiuser MIMO-OFDMA networks

Nom del congrés: IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya

Data de celebració: 2014

Data de finalització: 2014

G. Femenias; F. Riera-Palou; J. Pastor-Pérez.

28 Títol del treball: Scheduling and Resource Allocation in MIMO-OFDMA Systems with Imperfect CSIT

Nom del congrés: IEEE Symposium on Personal, Mobile and Radio Communications (PIMRC)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: London, Regne Unit

Data de celebració: 2013

Data de finalització: 2013

Entitat organitzadora: IEEE

Femenias, G.; Riera-Palou, F.

29 Títol del treball: Cross-layer resource allocation and scheduling in LTE systems under imperfect CSIT

Nom del congrés: IEEE/IFIP Wireless Days

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Valencia, Espanya

Data de celebració: 2013

Data de finalització: 2013

Femenias, G.; Riera-Palou, F. "Proc. of the IEEE/IFIP WD'13".

- 30** **Títol del treball:** GMD-enhanced MU-MIMO for IEEE 802.11ac
Nom del congrés: IEEE/IFIP Wireless Days
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Valencia, Espanya
Data de celebració: 2013
Data de finalització: 2013
Panajotovic, A.; Riera-Palou, F.; Femenias, G."Proc. of the IEEE/IFIP WD'13".
- 31** **Títol del treball:** Combining fractional frequency reuse with coordinated multipoint transmission in MIMO-OFDMA networks
Nom del congrés: IEEE/IFIP Wireless Days
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Valencia, Espanya
Data de celebració: 2013
Data de finalització: 2013
Pastor, J.; Riera-Palou, F.; Femenias, G."Proc. of the IEEE/IFIP WD'13".
- 32** **Títol del treball:** A refined 3D Markov model for non-saturated IEEE 802.11 DCF networks
Nom del congrés: IEEE/IFIP Wireless Days
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Valencia, Espanya
Data de celebració: 2013
Data de finalització: 2013
Martorell, G.; Femenias, G.; Riera-Palou, F."Proc. of the IEEE/IFIP WD'13".
- 33** **Títol del treball:** Cross-layer modeling of wireless systems using AMC with Cooperative-ARQ error control
Nom del congrés: European Wireless 2012
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Poznan, Polònia
Data de celebració: 2012
Data de finalització: 2012
Entitat organitzadora: Poznan University of Technology / IEEE
Ramis, J.; Femenias, G.
- 34** **Títol del treball:** On the performance evaluation of CSMA/E2CA protocol with open loop ARF-based adaptive modulation and coding
Nom del congrés: European Wireless 2012
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Poznan, Polònia
Data de celebració: 2012
Data de finalització: 2012
Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.; Barceló, J.; Bellalta, B."Proc. of IEEE EW'12".
- 35** **Títol del treball:** On optimal detection for linearly precoded MIMO-OFDM systems with imperfect CSIT
Nom del congrés: CISS 2012, IEEE Communications and Information Sciences Symposium
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Princeton, Estats Units d'Amèrica

Data de celebració: 2012

Data de finalització: 2012

Riera-Palou, F.; Femenias, G. "IEEE Proc. of IEEE CISS'12".

36 Títol del treball: A fair MU-MIMO scheme for IEEE 802.11ac

Nom del congrés: IEEE ISWCS 2012 IEEE International Conference on Wireless Communication Systems (ISWCS)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Paris, França

Data de celebració: 2012

Data de finalització: 2012

Esslaoui, M.; Riera-Palou, F.; Femenias, G. "Proc. of the IEEE ISWCS'12".

37 Títol del treball: Robust adaptive detection in linearly precoded MIMO-OFDM systems with hard/soft decoding

Nom del congrés: IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing (WiMOB) - PEMOS workshop

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya

Data de celebració: 2012

Data de finalització: 2012

Riera-Palou, F.; Femenias, G. "Proc of the IEEE WiMOB'12".

38 Títol del treball: An optimization framework for scheduling and resource allocation in multi-stream heterogeneous networks

Nom del congrés: IEEE/IFIP Wireless Days

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Dublin, Irlanda

Data de celebració: 2012

Data de finalització: 2012

Dañobeitia, B.; Femenias, G.; Riera-Palou, F. "Proc. of the IEEE/IFIP WD'12".

39 Títol del treball: Tuning fast link adaptation algorithms for CSMA/CA- and CSMA/E2CA-based WLAN networks

Nom del congrés: IEEE International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Munich, Alemanya

Data de celebració: 2012

Data de finalització: 2012

Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G. "Proc. of the IEEE ICCCN'12".

40 Títol del treball: On detection strategies for linearly precoded MIMO-OFDM systems

Nom del congrés: IEEE International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: San Francisco, Estats Units d'Amèrica

Data de celebració: 2011

Data de finalització: 2011

Riera-Palou, F.; Femenias, G."Proc. of IEEE SPAWC'11".

41 Títol del treball: Opportunistic multiuser MIMO for OFDM networks

Nom del congrés: IEEE Workshop on Multicarrier Systems & Solutions (MC-SS)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Herrsching, Alemanya

Data de celebració: 2011

Data de finalització: 2011

Entitat organitzadora: IEEE

Esslaoui, M.; Riera-Palou, F.; Femenias, G."Proceedings of the IEEE MC-SS'11".

42 Títol del treball: DCF performance analysis of open- and closed-loop adaptive IEEE 802.11n networks

Nom del congrés: IEEE International Conference on Communications (ICC)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Kyoto, Japó

Data de celebració: 2011

Data de finalització: 2011

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

43 Títol del treball: CRC-aided iterative optimal detection for MIMO-OFDM systems with linear precoding

Nom del congrés: 19th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya

Data de celebració: 2011

Data de finalització: 2011

Riera-Palou, F.; Femenias, G."Proc. of EUSIPCO'11".

44 Títol del treball: Closed-loop adaptive IEEE 802.11n with PHY/MAC cross-layer constraints

Nom del congrés: 4th International Workshop on Multiple Access Communications (MACOM)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Trento, Itàlia

Data de celebració: 2011

Data de finalització: 2011

Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G."Springer Lecture Notes on Computer Science (LNCS) Vol. 6886".

45 Títol del treball: Performance Analysis of Fast Link Adaptation-based 802.11n Basic and RTS/CTS Access Schemes

Nom del congrés: Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Santander, Espanya

Data de celebració: 2011



Data de finalització: 2011

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

46 **Títol del treball:** Cross-layer optimization of AMC/ARQ-based wireless networks with channel-aware multiuser scheduling protocols

Nom del congrés: X Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2011)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Santander, Espanya

Data de celebració: 2011

Data de finalització: 2011

Entitat organitzadora: Asociación de Telemática (ATEL)

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

47 **Títol del treball:** Diseño de una metodología docente y material de ayuda para el trabajo final de grado

Nom del congrés: II Jornadas de Innovación Educativa en Ingeniería Telemática (JIE)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Santander, Espanya

Data de celebració: 2011

Data de finalització: 2011

Entitat organitzadora: Asociación de Telemática (ATEL)

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

48 **Títol del treball:** Fast link adaptation for opportunistic multiuser MIMO-OFDM wireless networks

Nom del congrés: IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Aachen, Alemanya

Data de celebració: 2011

Data de finalització: 2011

M. Esslaoui; F. Riera-Palou; G. Femenias. "Proc. of IEEE ISWCS'11".

49 **Títol del treball:** Cross-Layer Scheduling and Resource Allocation in OFDMA Wireless Networks

Nom del congrés: 4th IFIP Wireless Days

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Niagara Falls, Canadà

Data de celebració: 2011

Data de finalització: 2011

Dañobeitia, B.; Femenias, G.

50 **Títol del treball:** Cross-layer modeling of AMC/ARQ-based wireless networks with outdated CSI

Nom del congrés: 8th International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2011)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Aachen, Alemanya

Data de celebració: 2011

Data de finalització: 2011

Entitat organitzadora: RWTH Aachen University / IEEE

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

- 51** **Títol del treball:** Cross layer design of multirate/multiuser wireless networks with channel-aware scheduling
Nom del congrés: 8th IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Aachen, Alemanya
Data de celebració: 2011
Data de finalització: 2011
Entitat organitzadora: IEEE
Carrasco, L.; Femenias, G.; Ramis, J.
- 52** **Títol del treball:** Adaptive frequency diversity in MIMO-OFDM systems based on spatial multiplexing
Nom del congrés: IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: York, Regne Unit
Data de celebració: 2010
Data de finalització: 2010
Riera-Palou, F.; Femenias, G.
- 53** **Títol del treball:** Dual Methods for Channel- and QoS-Aware Resource Allocation in MIMO-OFDMA Networks
Nom del congrés: IFIP/IEEE Wireless Days 2010
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Venice, Itàlia
Data de celebració: 2010
Data de finalització: 2010
Dañobeitia, B.; Femenias, G.
- 54** **Títol del treball:** Space-frequency linear precoding with optimal detection for MIMO-OFDM systems
Nom del congrés: IFIP/IEEE Wireless Days 2010
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Venecia, Itàlia
Data de celebració: 2010
Data de finalització: 2010
Feliu Riera-Palou; Guillem Femenias.
- 55** **Títol del treball:** Cross-layer optimization of adaptive multi-rate wireless networks using truncated Chase combining HARQ
Nom del congrés: Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM 2010)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Miami, Estats Units d'Amèrica
Data de celebració: 2010
Data de finalització: 2010
Entitat organitzadora: IEEE Communications Society
Ramis, J.; Femenias, G.; Riera, F.; Carrasco, L.



- 56** **Títol del treball:** Diseño intercapas aplicado a la asignación adaptativa de recursos en sistemas MIMO-OFDMA
Nom del congrés: JITEL 2010, Jornadas de Ingeniería Telemática
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Valladolid, Espanya
Data de celebració: 2010
Data de finalització: 2010
Dañobeitia, B.; Femenias, G.
- 57** **Títol del treball:** Throughput optimization in QoS constrained adaptive wireless networks using Chase Combining HARQ
Nom del congrés: IX Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2010)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Valladolid, Espanya
Data de celebració: 2010
Data de finalització: 2010
Entitat organitzadora: Asociación de Telemática (ATEL)
Ramis, J.; Femenias, G.; Riera, F.; Carrasco, L.
- 58** **Títol del treball:** Análisis del goodput para sistemas IEEE 802.11n basados en AMC de lazo abierto y cerrado
Nom del congrés: Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Valladolid, Espanya
Data de celebració: 2010
Data de finalització: 2010
Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.
- 59** **Títol del treball:** Cross-layer design based on a two-dimensional Markov model combined with H-ARQ
Nom del congrés: IEEE Globecom
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Miami, Estats Units d'Amèrica
Data de celebració: 2010
Data de finalització: 2010
Ramis, J.; Femenias, G.; Riera-Palou, F.; Carrasco, L.
- 60** **Títol del treball:** Exploiting frequency diversity in SDM/STBC multicarrier systems
Nom del congrés: IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Póster
Ciutat de celebració: San Diego, Estats Units d'Amèrica
Data de celebració: 2009
Data de finalització: 2009
Riera-Palou, F.; Femenias, G.

- 61** **Títol del treball:** Cross-layer design of multi-rate wireless networks based on link layer truncated ARQ
Nom del congrés: Second International Workshop on Cross-Layer Design (IWCLD 2009). IEEE Communications Society / EURASIP
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Palma de Mallorca, Espanya
Data de celebració: 2009
Data de finalització: 2009
Entitat organitzadora: 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".
- 62** **Títol del treball:** Cross-layer link adaptation for IEEE 802.11n
Nom del congrés: IEEE International Workshop on Cross-Layer Design (IWCLD)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Palma, Espanya
Data de celebració: 2009
Data de finalització: 2009
Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.
- 63** **Títol del treball:** Multicarrier systems with cross-layer adaptive frequency diversity
Nom del congrés: IEEE International Workshop on Cross-Layer Design (IWCLD)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Palma, Espanya
Data de celebració: 2009
Data de finalització: 2009
Riera-Palou, F.; Femenias, G.
- 64** **Títol del treball:** MIMO group-orthogonal code-division multiplex: a unified treatment of diversity in multicarrier systems
Nom del congrés: IEEE Signal Processing Advances for Wireless Communications (SPAWC)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Póster
Ciutat de celebració: Peruggia, Itàlia
Data de celebració: 2009
Data de finalització: 2009
Femenias, G.; Riera-Palou, F.
- 65** **Títol del treball:** Multidimensional Markov Models for the Cross-Layer Design of Multi-Rate Wireless Systems Using the Effective Capacity Function
Nom del congrés: Vehicular Technology Conference Spring (IEEE VTC 2009 SPRING)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya
Data de celebració: 2009
Data de finalització: 2009
Entitat organitzadora: IEEE Vehicular Technology Society
Carrasco, L.; Ramis, J.; Femenias, G. "Proceedings IEEE VTC 2009 SPRING, ISBN: 978-1-4244-2517-4 (CD-ROM)".

- 66** **Títol del treball:** Resource Allocation in MIMO-OFDMA Wireless Systems Based on Linearly Precoded OSTBC
Nom del congrés: EUNICE 2009, 15th Eunice International Workshop, The Internet of the Future
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya
Data de celebració: 2009
Data de finalització: 2009
Dañobeitia-Paul, B.; Femenias, G.; Riera-Palou, F.
- 67** **Títol del treball:** An efficient adaptive frequency diversity scheme for IEEE 802.11n networks
Nom del congrés: IEEE GLOBECOM
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Honolulu, Estats Units d'Amèrica
Data de celebració: 2009
Data de finalització: 2009
Riera-Palou, F.; Femenias, G.
- 68** **Títol del treball:** Adaptabilidad de enlace en Sistemas IEEE 802.11n
Nom del congrés: Jornadas de Ingenieria Telemática (JITEL 2009)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Cartagena, Espanya
Data de celebració: 2009
Data de finalització: 2009
Martorell, G.; Riera-Palou, F.; Femenias, G.
- 69** **Títol del treball:** Diseño intercapas en redes inalámbricas basadas en AMC y ARQ truncado
Nom del congrés: VII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2009)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Cartagena, Espanya
Data de celebració: 2009
Data de finalització: 2009
Ramis, J.; Carrasco-Martorell, L.; Femenias, G.
- 70** **Títol del treball:** Diseño intercapas en redes inalámbricas basadas en AMC y ARQ truncado
Nom del congrés: VIII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2009)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Cartagena, Espanya
Data de celebració: 2009
Data de finalització: 2009
Entitat organitzadora: Asociación de Telemática (ATEL)
Ramis, J.; Carrasco, L.; Femenias, G. "Proceedings JITEL 2009, ISBN: 978-84-96997-27-1, pp. 260-267".
- 71** **Títol del treball:** Resource allocation in OFDMA networks with precoded OSTBC
Nom del congrés: EUNICE
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya

Data de celebració: 2009

Data de finalització: 2009

B. Dañobeitia; G. Femenias; F. Riera-Palou.

72 Títol del treball: Adaptabilidad de enlace en Sistemas IEEE 802.11n

Nom del congrés: Jornadas de Ingenieria Telemática (JITEL 2009)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Cartagena, Espanya

Data de celebració: 2009

Data de finalització: 2009

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

73 Títol del treball: Improving STBC performance in IEEE 802.11n using group-orthogonal frequency diversity

Nom del congrés: IEEE Wireless Communications and Networking Conference

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Las Vegas, Estats Units d'Amèrica

Data de celebració: 2008

Data de finalització: 2008

Femenias, G.; Riera-Palou, F.

74 Títol del treball: Coded performance for combined spatial multiplexing/space-time block coding wireless systems

Nom del congrés: IEEE/ITG International Workshop on Smart Antennas

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Póster

Ciutat de celebració: Darmstadt, Alemanya

Data de celebració: 2008

Data de finalització: 2008

Femenias, G.; Riera-Palou, F.

75 Títol del treball: A Two-Dimensional Markov Model for Cross-Layer Design in AMC/ARQ-based Wireless Networks

Nom del congrés: Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM 2008)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: New Orleans, Estats Units d'Amèrica

Data de celebració: 2008

Data de finalització: 2008

Entitat organitzadora: IEEE Communications Society

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

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

Nom del congrés: VII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2008)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciutat de celebració: Alcalá de Henares, Espanya

Data de celebració: 2008

Data de finalització: 2008

Entitat organitzadora: Asociación de Telemática (ATEL)

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

- 77** **Títol del treball:** Cross-layer architecture design in wireless networks
Nom del congrés: JITEL 2008, Jornadas de Ingeniería Telemática
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Alcalá de Henares, Espanya
Data de celebració: 2008
Data de finalització: 2008
Dañobeitia-Paul, B.; Ferrer-Gomila, J. L.; Femenias, G.

- 78** **Títol del treball:** General Analysis of Uplink Group-Orthogonal MC-CDMA Systems
Nom del congrés: IEEE Vehicular Technology Conference 2007 Spring
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Dublin, Irlanda
Data de celebració: 2007
Data de finalització: 2007
G. Femenias; F. Riera-Palou; J. Ramis.

- 79** **Títol del treball:** Combining multicarrier cyclic delay diversity with code division multiplex for future WLANs
Nom del congrés: IEEE Signal Processing Advanced for Wireless Communications (SPAWC)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Póster
Ciutat de celebració: Helsinki, Finlàndia
Data de celebració: 2007
Data de finalització: 2007
Riera-Palou, F.; Femenias, G.

- 80** **Títol del treball:** Enhancing IEEE802.11n WLANs using group-orthogonal code division multiplex
Nom del congrés: IFIP Personal Wireless Communications
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Praga, República Txeca
Data de celebració: 2007
Data de finalització: 2007
Riera-Palou, F.; Femenias, G.

- 81** **Títol del treball:** Scheduling Algorithms for 4G Wireless Networks
Nom del congrés: The 12th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications (PWC 2007)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Praga, República Txeca
Data de celebració: 2007
Data de finalització: 2007
Entitat organitzadora: 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".

- 82** **Títol del treball:** Simulación Dinámica de Redes UMTS para la Evaluación y Optimización de Algoritmos de Gestión de Recursos Radio

Nom del congrés: VI Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2007)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Málaga, Espanya

Data de celebració: 2007

Data de finalització: 2007

Entitat organitzadora: 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".

- 83** **Títol del treball:** On the design of group orthogonal MC-CDMA systems

Nom del congrés: SPAWC 2006, The seventh IEEE International Workshop on Signal Processing Advances for Wireless Communications

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Póster

Ciutat de celebració: Cannes, França

Data de celebració: 2006

Data de finalització: 2006

Entitat organitzadora: IEEE Signal Processing Society

Riera-Palou, F.; Femenias, G.; Ramis, J. "Proceedings of SPAWC 2006, ISBN: 1-4244-9711-8/06".

- 84** **Títol del treball:** Performance of downlink group-orthogonal multicarrier systems

Nom del congrés: 11th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications 'PWC'06'

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Albacete, Espanya

Data de celebració: 2006

Data de finalització: 2006

Entitat organitzadora: 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".

- 85** **Títol del treball:** Algoritmos de planificación de recursos para redes inalámbricas 4G

Nom del congrés: XVI Jornadas TELECOM I+D 2006

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Madrid, Barcelona, Bilbao, ..., Espanya

Data de celebració: 2006

Data de finalització: 2006

Entitat organitzadora: Ministerio de Industria
Turismo y Comercio

Tipus d'entitat: Ministeris

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

- 86** **Títol del treball:** Redes R-ALOHA DS-CDMA multicelulares con control de potencia rápido sobre canales Nakagami selectivos en frecuencia

Nom del congrés: V Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2005)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Vigo, Espanya

Data de celebració: 2005

Data de finalització: 2005

Carrasco-Martorell, L.; Femenias, G.

- 87** **Títol del treball:** Multicell S-ALOHA DS-CDMA networks with fast power control error under frequency-selective Nakagami fading
Nom del congrés: International Conference on Mobile and Wireless Communications Networks (MWCN05)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Marrakech, Marroc
Data de celebració: 2005
Data de finalització: 2005
Carrasco-Martorell, L.; Femenias, G.
- 88** **Títol del treball:** Enhancing HIPERLAN/2 security aspects
Nom del congrés: Wireless On-Demand Network Systems (WONS'04)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Trento, Itàlia
Data de celebració: 2004
Data de finalització: 2004
Ferrer-Gomila, J. L.; Femenias, G.; Payeras-Capellà, M.
- 89** **Títol del treball:** Performance Analysis of multicell S-ALOHA DS-CDMA networks over Nakagami frequency selective fading channels with power control error
Nom del congrés: IEEE 15th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'04)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya
Data de celebració: 2004
Data de finalització: 2004
Carrasco; L.; Femenias; G.
- 90** **Títol del treball:** Seguridad en WLAN: la propuesta DARWIN
Nom del congrés: JITEL'03
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Las Palmas de Gran Canaria, Espanya
Data de celebració: 2003
Data de finalització: 2003
Ferrer-Gomila, J. L.; Femenias, G.; Payeras, M.
- 91** **Títol del treball:** Análisis de estabilidad en redes de comunicaciones que usan ALOHA ranurado DS-CDMA
Nom del congrés: JITEL'03
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Las Palmas de Gran Canaria, Espanya
Data de celebració: 2003

Data de finalització: 2003

Carrasco L.; Femenias, G.

92 **Títol del treball:** DARWIN: Demonstrator for an Adaptative and Reconfigurable Wireless IP Network

Nom del congrés: IFIP Personal Wireless Communications (PWC'03)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participatiu - Pòster

Ciutat de celebració: Venècia, Itàlia

Data de celebració: 2003

Data de finalització: 2003

Femenias, G.; Ferrer, J. L.; Carrasco, L.

93 **Títol del treball:** DARWIN: Demostrador Adaptativo Reconfigurable de una WLAN para entornos INTERiores

Nom del congrés: Jornadas de seguimiento de proyectos de la CICYT

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Participatiu - Ponència oral (comunicació oral)

Ciutat de celebració: A Coruña, Espanya

Data de celebració: 2003

Data de finalització: 2003

Femenias, G.

94 **Títol del treball:** Stability Analysis of Slotted Aloha DS CDMA Communication Networks

Nom del congrés: International Conference on Wireless Networks (ICWN'02)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participatiu - Ponència oral (comunicació oral)

Ciutat de celebració: Las Vegas, Estats Units d'Amèrica

Data de celebració: 2002

Data de finalització: 2002

Carrasco L., Femenias G.

95 **Títol del treball:** CDMAC, un protocolo de acceso al medio para sistemas CDMA multimedia

Nom del congrés: Jornadas de Ingenieria Telemática (JITEL01)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Participatiu - Ponència oral (comunicació oral)

Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya

Data de celebració: 2001

Data de finalització: 2001

Carrasco L., Femenias G.

96 **Títol del treball:** DREAMS: Demostrador de una red ATM multimedia con acceso SDMA

Nom del congrés: Jornadas de seguimiento de proyectos de la CICYT

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Participatiu - Ponència oral (comunicació oral)

Ciutat de celebració: Villaviciosa de Odón, Espanya

Data de celebració: 2001

Data de finalització: 2001

Femenias, G.

97 **Títol del treball:** WCDMA MAC protocol for multimedia traffic support

Nom del congrés: IEEE VTC2000-Spring

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional



Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Tokio, Japó

Data de celebració: 2000

Data de finalització: 2000

Carrasco, L.; Femenias, G.

- 98** **Títol del treball:** An exact union bound for dual transmit and multiple receive antennas TCM systems in fading channels

Nom del congrés: European Wireless 2000

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Dresden, Alemanya

Data de celebració: 2000

Data de finalització: 2000

Furió, I.; Femenias, G.

- 99** **Títol del treball:** Protocolos de acceso al medio para tráfico multimedia en redes de comunicaciones móviles

Nom del congrés: Jornadas de Ingenieria Telemática (JITEL99)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Leganés, Espanya

Data de celebració: 1999

Data de finalització: 1999

Carrasco L., Femenias G.

- 100** **Títol del treball:** Performance of Trellis-Coded Synchronous DS/CDMA over Frequency-Selective Multipath Rayleigh Fading Channels

Nom del congrés: IEEE VTC'97

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Phoenix, Arizona, Estats Units d'Amèrica

Data de celebració: 1997

Data de finalització: 1997

Furió, I.; Femenias, G.

- 101** **Títol del treball:** I-Q TCM QPSK Synchronous DS/CDMA over Frequency-Selective Multipath Rayleigh Fading Channels with Selection Diversity

Nom del congrés: IEEE PIMRC'97

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Helsinki, Finlàndia

Data de celebració: 1997

Data de finalització: 1997

Furió, I.; Femenias, G.

- 102** **Títol del treball:** Combined Antenna Diversity and Trellis-Coded Synchronous DS/CDMA over Frequency-Selective Multipath Rayleigh Fading Channels

Nom del congrés: IEEE ICUPC'97

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciutat de celebració: San Diego, California, Estats Units d'Amèrica

Data de celebració: 1997

Data de finalització: 1997

Furió, I.; Femenias, G.

103 Títol del treball: Performance of Trellis-Coded DS-CDMA over Frequency-Selective Fading Mobile Radio Channels

Nom del congrés: IEEE VTC'96

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Atlanta, Georgia, Estats Units d'Amèrica

Data de celebració: 1996

Data de finalització: 1996

Femenias, G.; Furió, I.

104 Títol del treball: Combined antenna diversity and trellis-coded DS-CDMA over indoor radio channels

Nom del congrés: IEEE ICUPC'96

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Cambridge, Estats Units d'Amèrica

Data de celebració: 1996

Data de finalització: 1996

Femenias, G.; Furió, I.

105 Títol del treball: Trellis-Coded DS-CDMA over Indoor Radio Channels

Nom del congrés: Mediterranean Workshop on Coding and Information Integrity

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Palma de Mallorca, Espanya

Data de celebració: 1996

Data de finalització: 1996

I. Furió; G. Femenias.

106 Títol del treball: Transmitter power control for DS/CDMA cellular mobile radio networks

Nom del congrés: PIMRC'95

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Toronto, Canadà

Data de celebració: 1995

Data de finalització: 1995

Femenias, G.; Perez-Briceño, F. J.; Gelonch, A.; Furió, I.

107 Títol del treball: Joint antenna diversity and combined soft output MAP equalization/decoding of TCM on frequency selective fading mobile radio channels

Nom del congrés: IEEE ICUPC'95

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Tokio, Japó

Data de celebració: 1995

Data de finalització: 1995

Femenias, G.; Gelonch, A.; Comas, J. M.; Pérez Briceño, F. J.



- 108** **Títol del treball:** Joint antenna diversity and combined DFE/decoding of trellis coded modulation on frequency selective fading mobile radio channels
Nom del congrés: IEEE VTC'94
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Estocolmo, Suècia
Data de celebració: 1994
Data de finalització: 1994
Femenias, G.; Gelonch, A; Gálvez, J. L.
- 109** **Títol del treball:** An overview of trellis coded modulation research in COST 231
Nom del congrés: IEEE PIMRC'94
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: La Haya, Holanda
Data de celebració: 1994
Data de finalització: 1994
Boullé, K.; Femenias, G.; Agustí, R.
- 110** **Títol del treball:** A slow frequency hopping TCM-8PSK adaptive RSSE receiver for TDMA wideband cellular mobile radio
Nom del congrés: IEEE VTC'92
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Denver, Estats Units d'Amèrica
Data de celebració: 1992
Data de finalització: 1992
Femenias, G.; Turull, J.; Agustí, R.
- 111** **Títol del treball:** Trellis-coded 8DPSK with postdetection combining diversity for digital landmobile radio
Nom del congrés: MELECON'91
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Ljubljana, Sèrbia i Montenegro
Data de celebració: 1991
Data de finalització: 1991
Femenias, G.; Agustí, R.
- 112** **Títol del treball:** Frequency hopping trellis coded 8DPSK for indoor communications
Nom del congrés: IEEE VTC'91
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: St. Louis, Estats Units d'Amèrica
Data de celebració: 1991
Data de finalització: 1991
Agustí, R.; Femenias, G.
- 113** **Títol del treball:** Sistema TDMA FH TCM-8PSK en un entorno de comunicaciones móviles celulares de banda ancha
Nom del congrés: VI URSI

Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Cáceres, Espanya
Data de celebració: 1991
Data de finalització: 1991
Femenias, G.; Grau, J. A.

114 Títol del treball: Sistemas TCM-8PSK en canales con interferencia intersimbólica
Nom del congrés: VI URSI
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Cáceres, Espanya
Data de celebració: 1991
Data de finalització: 1991
Grau, J. A.; Femenias, G.

115 Títol del treball: Desarrollo de un modem FH TCM 8DPSK basado en el TMS320C30 para comunicaciones móviles
Nom del congrés: VI URSI
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Cáceres, Espanya
Data de celebració: 1991
Data de finalització: 1991
Vidal, J. L.; Femenias, G.

116 Títol del treball: Prestaciones del sistema TCM-8DPSK con diversidad en espacio por combinación de igual ganancia en postdetección. Aplicación a sistemas de comunicaciones móviles celulares
Nom del congrés: V URSI
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Vigo, Espanya
Data de celebració: 1990
Data de finalització: 1990
Femenias, G.; Agustí, R.

117 Títol del treball: Switched diversity trellis coded 8DPSK for mobile radio applications
Nom del congrés: IEEE VTC'90
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Orlando, Estats Units d'Amèrica
Data de celebració: 1990
Data de finalització: 1990
Femenias, G.; Agustí, R.

118 Títol del treball: Performance of selection diversity trellis coded 8DPSK with co-channel interference in land mobile radio channels
Nom del congrés: IEEE ICCS'90
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Singapur, Singapur



Data de celebració: 1990
Data de finalització: 1990
Femenias, G.; Agustí, R.

119 Títol del treball: Performance of trellis coded 8DPSK modulation with co-channel interference in land mobile radio channels

Nom del congrés: IEEE TENCON'89

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Bombay, Índia

Data de celebració: 1989

Data de finalització: 1989

Leewin, K.; Femenias, G.; Agustí, R.

120 Títol del treball: Sistemas de comunicación 16QAM con inyección de portadora. Aplicación a comunicaciones móviles 'indoor'

Nom del congrés: IV URSI

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Santander, Espanya

Data de celebració: 1989

Data de finalització: 1989

Femenias, G.; Turull, J.; Agustí, R.

121 Títol del treball: Diversidad en espacio por conmutación de antenas para sistemas de comunicaciones móviles que utilizan técnicas TCM-8DPSK

Nom del congrés: IV URSI

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Santander, Espanya

Data de celebració: 1989

Data de finalització: 1989

Femenias, G.; Agustí, R.

122 Títol del treball: Implementation of a SAW based modem for frequency-hopping M-ary FSK signals

Nom del congrés: 3º Simposio Electronica das Telecomunicações

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Porto, Portugal

Data de celebració: 1988

Data de finalització: 1988

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

Gestió d'R+D+i i participació en comitès científics

Comitès científics, tècnics i assessors

- 1** **Títol del comitè:** Guest Editor of ACM/Springer Mobile Networks and Applications (MONET)
Entitat d'afiliació: ACM
Data d'inici-fi: 2015 - 2016
- 2** **Títol del comitè:** Comitè Editorial JITEL 2017
Entitat d'afiliació: Universitat Politècnica de València (UPV)
Data d'inici: 2017
- 3** **Títol del comitè:** Comité de Evaluación de Complementos Retributivos del Personal Docente e Investigador de la UIB
Entitat d'afiliació: AQUIB
Data d'inici: 15/12/2016
- 4** **Títol del comitè:** Comitè Editorial JITEL 2015
Entitat d'afiliació: Universidad de las Islas Baleares
Data d'inici: 2015
- 5** **Títol del comitè:** Comisión de Evaluación de la Unidad de Evaluación de Enseñanzas e Instituciones (ANECA). Programas VERIFICA y MONITOR
Entitat d'afiliació: ANECA-Agencia Nacional Española de Calidad
Data d'inici: 01/07/2012
- 6** **Títol del comitè:** Consejo de Edición de la Universidad de las Islas Baleares
Entitat d'afiliació: Universidad de las Islas Baleares
Data d'inici: 01/04/2007

Organització d'activitats d'R+D+I

- 1** **Títol de l'activitat:** IEEE Statistical Signal Processing Workshop (SSP)
Tipus d'activitat: Miembro del Comité Organizador (Local organizing committee)
Data d'inici: 2016
- 2** **Títol de l'activitat:** Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL)
Tipus d'activitat: Comité local y Comité Editorial
Data d'inici: 2015
- 3** **Títol de l'activitat:** IEEE 69th Vehicular Technology Conference: VTC2009-Spring
Tipus d'activitat: Miembro del Comité Organizador (Publications Chair)
Data d'inici: 2009
- 4** **Títol de l'activitat:** III Congrés d'Enginyeria Catalana
Tipus d'activitat: Miembro del Comité Local de Organización
Data d'inici: 2008



- 5** **Títol de l'activitat:** VI Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL'07)
Tipus d'activitat: Miembro del Comité de Programa
Data d'inici: 2007
- 6** **Títol de l'activitat:** V Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL'05)
Tipus d'activitat: Miembro del Comité de Programa
Data d'inici: 2005
- 7** **Títol de l'activitat:** IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications
Tipus d'activitat: Miembro del Comité de Programa
Data d'inici: 2004
- 8** **Títol de l'activitat:** iVJornadas de Ingeniería Telemática (JITEL'03)
Tipus d'activitat: Miembro del Comité de Programa
Data d'inici: 2003
- 9** **Títol de l'activitat:** III Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL'01)
Tipus d'activitat: Miembro del Comité de Programa
Data d'inici: 2001
- 10** **Títol de l'activitat:** II Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL'99)
Tipus d'activitat: Miembro del Comité de Programa
Data d'inici: 1999

Gestió d'R+D+I

- 1** **Denominació de l'activitat:** Miembro de la comisión académica del programa de doctorado de tecnologías de la información y las comunicaciones
Data d'inici: 2014
- 2** **Denominació de l'activitat:** 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.
Data d'inici: 2008
- 3** **Denominació de l'activitat:** Presidente del consejo de estudios de ingeniería telemática de la Escola Universitària Politècnica (EUP) de la Universitat de les Illes Balears (UIB)
Data d'inici: 1998
- 4** **Denominació de l'activitat:** 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.
Data d'inici: 1996
- 5** **Denominació de l'activitat:** 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)
Data d'inici: 1995



- 6 Denominació de l'activitat:** Secretario de la Escola Politècnica Superior d'Enginyers de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Data d'inici: 1992

Altres mèrits

Premis, mencions i distincions

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

Resum d'altres mèrits

- 1 Descripció del mèrit:** Trams de Recerca (sexennis): Tramo de investigación (1992-1997)
- 2 Descripció del mèrit:** Trams de Recerca (sexennis): Tramo de investigación (1998-2003)
- 3 Descripció del mèrit:** Trams de Recerca (sexennis): Tramo de investigación (2004-2009)
- 4 Descripció del mèrit:** Trams de Recerca (sexennis): Tramo de investigación (2010-2015)
- 5 Descripció del mèrit:** Col.laboració amb Centres de Recerca: Colaboración con el grupo de investigación en comunicaciones RF (Lehrstuhl für Hochfrequente signalübertragung und verarbeitung) de la Universidad de Kaiserslautern (Alemania) (1998-2006)
- 6 Descripció del mèrit:** Col.laboració amb Centres de Recerca: 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** **Descripció del mèrit:** Col.laboració amb Centres de Recerca: Colaboración con el Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (2010-Actualidad)
- 8** **Descripció del mèrit:** Datos estadísticos Google Scholar (06/03/2020) Citas: 1041 Índice h: 16 Índice i10: 30