



XXVII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO

Elche, 12 - 14 de septiembre de 2012
Universidad Miguel Hernández de Elche

(((Libro de Actas)))

PRINCIPAL

Organizadores:

Departamento de Ingeniería de Comunicaciones
Escuela Politécnica Superior de Elche
Universidad Miguel Hernández de Elche

Editores:

Enrique Bronchalo Bronchalo
Germán Torregrosa Penalva
Adrián J. Torregrosa Fuentes
Javier Gozávez Sempere
Ángel A. San Blas Oltra
Juan Capmany Francoy

ISBN: 978-84-695-4327-6

D.L.: MU 718-2012

BIENVENIDA

En nombre de los Comités Organizador y Científico, es un placer darles la bienvenida al XXVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2012) que este año organiza la Universidad Miguel Hernández de Elche.

En primer lugar, querríamos aprovechar esta bienvenida para agradecer a los autores y ponentes su participación y presencia en el Simposium, demostrando, año tras año, la solidez del evento y su posición de referencia nacional en el ámbito de las telecomunicaciones. Querríamos también agradecer la inestimable colaboración de los miembros del Comité Científico, y también del gran número de compañeros que han colaborado como revisores de las comunicaciones presentadas, pues sin su ayuda no habría sido posible la organización de un programa científico tan amplio como el que presentamos en URSI 2012. La organización de un evento como la URSI requiere también de la activa implicación de los miembros del Comité Organizador, cuyo esfuerzo querríamos reconocer y agradecer. También queremos agradecer el apoyo y colaboración que hemos recibido de nuestros compañeros de URSI 2010 (Universidad del País Vasco) y URSI 2011 (Universidad Carlos III de Madrid). En un contexto complicado como el que vivimos actualmente, URSI 2012 ha tenido la fortuna de contar con un amplio número de patrocinadores cuya colaboración ha sido decisiva para la organización del evento. Por ello, queremos hacer público y agradecer el apoyo recibido por parte del Ministerio de Economía y Competitividad, Generalitat Valenciana, Ikusi, Bee Ingeniería, Aurorasat, Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación - Comunidad Valenciana, Instituto Juan Gil-Albert - Diputación de Alicante, Centro de Congresos Ciutat d'Elx, y Ayuntamientos de Elche y Orihuela.

El programa científico que presentamos para la URSI 2012 incluye tres ponencias plenarias por parte de destacados investigadores nacionales (Profesor Francisco Medina Mena, Universidad de Sevilla) e internacionales (Professor Per-Simon Kildal, Chalmers University of Technology) y representantes de empresas de referencia en el sector de las telecomunicaciones (José Valerdi Tormo, Orange). El programa incluye 43 sesiones científicas donde se presentarán un total de 225 comunicaciones. Como es costumbre, el programa incluye también la reunión plenaria de la URSI. Como novedad en esta edición, y tras su aprobación en la asamblea celebrada con motivo de la URSI 2011, aquellos autores interesados en optar al Premio Jóvenes Científicos URSI 2012 han enviado sus trabajos en inglés con el fin de poder ser evaluados por un comité internacional de primer nivel. Además, los cuatro artículos que resulten premiados (un Premio y tres Accésit) serán invitados a publicar versiones ampliadas de sus artículos en The Radio Science Bulletin.

El programa científico se complementa con un programa social que esperamos resulte de su interés, pues les permitirá conocer a través de sendas visitas guiadas a las ciudades de Elche y Orihuela, el palmeral urbano más extenso de Europa, declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO, y la histórica ciudad de Orihuela, ciudad natal del poeta Miguel Hernández y sede de la primera universidad en la provincia de Alicante, en cuyos monumentales claustros les ofreceremos la cena URSI 2012.

Esperamos y haremos todo lo posible para que tengan un provechoso e interesante URSI 2012, y para que disfruten de su estancia en la ciudad de Elche,

COMITÉS > COMITÉ ORGANIZADOR

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidentes

Javier Gozávez Sempere, Universidad Miguel Hernández de Elche

Juan Capmany Franco, Universidad Miguel Hernández de Elche

Secretarios

Adrián José Torregrosa Fuentes, Universidad Miguel Hernández de Elche

Ángel Antonio San Blas Oltra, Universidad Miguel Hernández de Elche

Vocales

Pablo Corral González, Universidad Miguel Hernández de Elche

Javier Gimeno Blanes, Universidad Miguel Hernández de Elche

José Antonio Pereda Martínez, Universidad Miguel Hernández de Elche

Ernesto Ávila Navarro, Universidad Miguel Hernández de Elche

Miguel Sepulcre Ribes, Universidad Miguel Hernández de Elche

Haroldo Maestre Vicente, Universidad Miguel Hernández de Elche

Ignacio Moreno Soriano, Universidad Miguel Hernández de Elche

Rubén Martínez Gómez, Universidad Miguel Hernández de Elche

Francisco José Ares Pena, Presidente del Comité Nacional Español de URSI y URSI 2013

Juan Antonio Rodríguez González, Secretario General del Comité Nacional Español de URSI

Daniel Segovia Vargas, Presidente URSI 2011

Magdalena Salazar Palma, Presidente URSI 2011

COMITÉS > COMITÉ CIENTÍFICO

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidentes

Germán Torregrosa Penalva, Universidad Miguel Hernández de Elche

Enrique Bronchalo Bronchalo, Universidad Miguel Hernández de Elche

Vocales

Alberto González Salvador, Universidad Politécnica de Valencia

Alberto Rodríguez Martínez, Universidad Miguel Hernández de Elche

Alejandro J. Ayala Alfonso, Universidad de La Laguna

Ana García Armada, Universidad Carlos III de Madrid

Ángela Coves Soler, Universidad Miguel Hernández de Elche

Carlos Camacho Peñalosa, Universidad de Málaga

Carlos Rodríguez Fernández-Pousa, Universidad Miguel Hernández de Elche

Félix Pérez Martínez, Universidad Politécnica de Madrid

Fernando Las Heras Andrés, Universidad de Oviedo

Francisco Medina Mena, Universidad de Sevilla

Gustavo López Risueño, Agencia Espacial Europea

Jesús Grajal de la Fuente, Universidad Politécnica de Madrid

Jesús María Rebollar Machaín, Universidad Politécnica de Madrid

Joaquín Sánchez Soriano, Universidad Miguel Hernández de Elche

Jordi Romeu Robert, Universidad Politécnica de Cataluña

Joseba Zubía Zaballa, Universidad del País Vasco

COMITÉS > COMITÉ CIENTÍFICO

Vocales

Juan E. Page de la Vega, Universidad Politécnica de Madrid

Juan Luis Ordiales Basterretxea, Universidad del País Vasco

Leandro Juan Llácer, Universidad Politécnica de Cartagena

Luis Javier García Villalba, Universidad Complutense de Madrid

Manuel Pérez Malumbres, Universidad Miguel Hernández de Elche

Manuel Sierra Pérez, Universidad Politécnica de Madrid

Narcís Cardona Marcet, Universidad Politécnica de Valencia

Oscar Martínez Bonastre, Universidad Miguel Hernández de Elche

Roberto Gómez García, Universidad de Alcalá de Henares

Susana Fernández de Avila, Universidad Miguel Hernández de Elche

Vicente Enrique Boria Esbert, Universidad Politécnica de Valencia

PROGRAMA URSI 2012

Miércoles 12 de septiembre de 2012

- 08:15 Apertura de la Secretaría. Acreditación y entrega de documentación
- 09:00 **Sesión I**
- 10:40 Pausa café
- 11:00 **Sesión II**
- 12:05 Inauguración XXVII Simposium URSI 2012
- Conferencias Plenarias:** Professor Per-Simon Kildal
José Valerdi Tormo
- 14:00 Comida
- 15:30 **Sesión III**
- 18:00 Visita turística a la ciudad de Elche
Cóctel de Bienvenida

PROGRAMA URSI 2012

Jueves 13 de septiembre de 2012

- 08:30 Acreditación y entrega de documentación
- 09:00 **Sesión IV**
- 11:00 Pausa café
- 11:30 **Sesión V**
- 12:55 **Conferencia Plenaria:** Profesor Francisco Medina Mena
- 13:55 Reunión Plenaria URSI
- 15:00 Comida
- 16:45 Visita turística a la ciudad de Orihuela
- Cena URSI 2012

PROGRAMA URSI 2012

Viernes 14 de septiembre de 2012

08:30 Acreditación y entrega de documentación

09:00 **Sesión VI**

11:00 Pausa café

11:30 **Sesión VII**

14:00 Comida

Clausura del Simposium

CONFERENCIAS PLENARIAS

- [PDF] OTA Characterization of Wireless Terminals in Rich Isotropic Multipath (RIMP) and pure-LOS**
Professor Per-Simon Kildal, Chalmers University of Technology
Miércoles 12 de septiembre de 2012, 12:05-14:00, Sala Auditori
- [PDF] Crecimiento y Densificación de los Datos Móviles**
José Valerdi Tormo, Orange
Miércoles 12 de septiembre de 2012, 12:05-14:00, Sala Auditori
- [PDF] Transmisión Extraordinaria vista por un Ingeniero de Microondas**
Profesor Francisco Medina Mena, Universidad de Sevilla
Jueves 13 de septiembre de 2012, 12:55-13:55, Sala Auditori

ÍNDICE DE SESIONES

SESIÓN I - MIÉRCOLES 12 DE SEPTIEMBRE DE 2012, 9:00-10:40

- ☞ Antenas I: Arrays I
- ☞ Aplicaciones Biomédicas
- ☞ Componentes Pasivos I
- ☞ Metamateriales I
- ☞ Radar
- ☞ Radiación, Dispersión y Propagación I

SESIÓN II - MIÉRCOLES 12 DE SEPTIEMBRE DE 2012, 11:00-12:00

- ☞ Antenas II
- ☞ Componentes Pasivos II: Aplicaciones de RF MEMS
- ☞ Comunicaciones Móviles e Inalámbricas I: Plataformas Experimentales
- ☞ Nuevos Servicios y Seguridad I
- ☞ Procesado de Señal I
- ☞ Sistemas de Comunicaciones I

ÍNDICE DE SESIONES

SESIÓN III - MIÉRCOLES 12 DE SEPTIEMBRE DE 2012, 15:30-17:30

- ☞ Componentes Activos I
- ☞ Componentes Pasivos III
- ☞ Comunicaciones Móviles e Inalámbricas II: Comunicaciones en Interiores y Femtoceldas
- ☞ Fotónica y Comunicaciones Ópticas I
- ☞ Procesado de Señal II
- ☞ Radiación, Dispersión y Propagación II
- ☞ Tecnologías y Aplicaciones a THz I

SESIÓN IV - JUEVES 13 DE SEPTIEMBRE DE 2012, 9:00-11:00

- ☞ Candidatos Premio URSI
- ☞ Antenas III: Arrays II
- ☞ Componentes Activos II: Transmisores de Alta Eficiencia I
- ☞ Educación: Nuevas Tecnologías y Herramientas
- ☞ Metamateriales II
- ☞ Tecnologías y Aplicaciones a THz II

ÍNDICE DE SESIONES

SESIÓN V - JUEVES 13 DE SEPTIEMBRE DE 2012, 11:30-12:50

- ☞ Componentes Activos III: Transmisores de Alta Eficiencia II
- ☞ Fotónica y Comunicaciones Ópticas II
- ☞ Nuevos Servicios y Seguridad II
- ☞ Sistemas de Comunicaciones II
- ☞ Tecnologías y Aplicaciones a THz III
- ☞ Telemática I

SESIÓN VI - VIERNES 14 DE SEPTIEMBRE DE 2012, 9:00-11:00

- ☞ Antenas IV
- ☞ Aplicaciones Matemáticas
- ☞ Componentes Activos IV
- ☞ Componentes Pasivos IV
- ☞ Comunicaciones Móviles e Inalámbricas III
- ☞ Fotónica y Comunicaciones Ópticas III

ÍNDICE DE SESIONES

SESIÓN VII - VIERNES 14 DE SEPTIEMBRE DE 2012, 11:30-14:00

- ☰ Antenas V
- ☰ Componentes Activos V: Osciladores
- ☰ Componentes Pasivos V: Dispositivos en Guía de Ondas
- ☰ Comunicaciones Móviles e Inalámbricas IV: Sistemas Celulares
- ☰ Electromagnetismo
- ☰ Telemática II

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN I

Antenas I: Arrays I

Sesión I. Miércoles 12 de septiembre, 9:00-10:40. Sala Auditori.

Presidente de sesión: Ernesto Ávila Navarro

[PDF] Diseño y medida de una novedosa red multihaz conmutada de cuatro haces para arrays triangulares de tres elementos radiantes

Javier García-Gasco Trujillo, Álvaro Noval Sánchez de Toca, Ignacio Montesinos-Ortego, José Manuel Fernandez, Manuel Sierra Pérez

[PDF] Frequency scanning phased array structure for imaging applications

Belen Larumbe Gonzalo, Ainara Rebollo Mugueta, Jorge Teniente Vallinas

[PDF] Low losses power distribution network at X band in stripline

José Manuel Inclan Alonso, José Manuel Fernández González, Manuel Sierra Pérez

[PDF] Síntesis de diagramas de radiación phi-simétricos utilizando agrupaciones de antenas con enrejado rectangular y contorno circular

Raquel Eirey Pérez, Juan Antonio Rodríguez González, Francisco José Ares Pena

[PDF] Calibration process on the study of new antenna array architectures for space communications

Miguel A. Salas-Natera, Ramón Martínez Rodríguez-Osorio, Leandro De Haro Ariet, Manuel Sierra Pérez

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN I

Aplicaciones Biomédicas

Sesión I. Miércoles 12 de septiembre, 9:00-10:40. Sala Misteri.

Presidente de sesión: Francisco Javier Gimeno Blanes

[PDF] Nuevas capacidades del banco de irradiación in-vitro en la banda de 2 GHz del Hospital Ramón y Cajal

Juan E. Page, Ángeles Trillo

[PDF] Evaluación dosimétrica en el entorno interior de un avión

Javier Arpón, Erik Aguirre, Leire Azpilicueta, Silvia de Miguel, Victoria Ramos, Francisco Falcone

[PDF] Difusión de código en redes de sensores corporales

David Naranjo, Laura M. Roa, Luis Javier Reina, Miguel Ángel Estudillo

[PDF] Evaluación dosimétrica de sistemas inalámbricos en entornos interiores con interacción del cuerpo humano

Erik Aguirre, Javier Arpón, Leire Azpilicueta, Silvia de Miguel, Victoria Ramos, Francisco Falcone

[PDF] Modelo factorial Bayesiano para el aprendizaje de la red de regulación transcripcional

Manuel Sánchez Castillo, Isabel M. Tienda-Luna, David Blanco-Navarro, María del Carmen Carrión-Pérez

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN I

Componentes Pasivos I

Sesión I. Miércoles 12 de septiembre, 9:00-10:40. Sala Multiusos 1.

Presidente de sesión: Stephan Marini

[PDF] Transiciones microstrip a slotline en tecnología LTCC

Álvaro Gámez Machado, Diego Valdés Martín, Ana Martín Ayuso, Javier Gismero Menoyo, Alberto Asensio López

[PDF] Diseño eficiente de filtros de cavidades en tecnología LTCC mediante técnicas de adaptación modal y de extracción de parámetros

Diego Valdés Martín, Álvaro Gámez Machado, Javier Gismero Menoyo, Alberto Asensio López

[PDF] Arquitectura de seis puertos de ultra banda ancha con errores de fase autocompensados

Álvaro Moscoso-Mártir, Iñigo Molina-Fernández, Juan Manuel Ávila-Ruiz

[PDF] Diseño de un filtro de parches dual mode en banda Ka realizado en tecnología LTCC

Francesco Naccarato, Diego Valdés Martín, Álvaro Gámez Machado, Javier Gismero Menoyo, Alberto Asensio López

[PDF] Diseño y construcción de una red de seis puertos LTCC para un receptor radio software

Cristina de La Morena-Álvarez-Palencia, Mateo Burgos García, Javier Gismero Menoyo

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN I

Metamateriales I

Sesión I. Miércoles 12 de septiembre, 9:00-10:40. Sala Conferències.

Presidente de sesión: Gregorio José Molina Cuberos

[PDF] Acoplador direccional en líneas microstrip acopladas con factor de acoplo mejorado mediante estructura EBG

Israel Arnedo, Magdalena Chudzik, Aintzane Lujambio, Iván Arregui, Fernando Teberio, David Benito, Txema Lopetegi, Miguel A. G. Laso

[PDF] Anillo híbrido de banda ancha y tamaño reducido basado en metamateriales y líneas de onda lenta

Javier Reyes Gómez, Carlos Camacho Peñalosa

[PDF] Analysis and applications of tunable metamaterial transmission lines based on open resonators and barium-strontium-titanate thick films

Miguel Durán-Sindreu, Christian Damm, Mohsen Sazegar, Jordi Bonache, Rolf Jakoby, Ferran Martín

[PDF] Estudio de diferentes funciones de apodización en estructuras microstrip de gap electromagnético con patrones fractales de Koch

Juan de Dios Ruiz, Félix Martínez, Juan Hinojosa

[PDF] Lentes ENZ de perfil plano basadas en guías de onda apiladas

Víctor Pacheco, Víctor Torres, Miguel Navarro-Cía, Miguel Beruete, Mario Sorolla

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN I

Radar

Sesión I. Miércoles 12 de septiembre, 9:00-10:40. Sala Despatx 3.

Presidente de sesión: Félix Pérez Martínez

[PDF] **Implementation of a measurement system for characterizing phase difference between high frequency sinusoidal signals**

Rigoberto Jauregui Duran, Joaquín Portilla Rubin

[PDF] **Aplicación de la interferometría ISAR en entornos de vigilancia marítima**

David Felguera Martín, José Tomas González Partida, Mateo Burgos García

[PDF] **Wideband chessboard AMC structure evolution**

Amagoia Tellechea, Juan Carlos Iriarte, Iñigo Ederra, Ramón Gonzalo

[PDF] **Optoelectronic imaging array for microwave and mm-wave frequency range**

Ángel Rubén Criado Serrano, Javier Montero de Paz, Cristina de Dios Fernández, Luis Enrique García, Pablo Acedo Gallardo, Daniel Segovia Vargas

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN I

Radiación, Dispersión y Propagación I

Sesión I. Miércoles 12 de septiembre, 9:00-10:40. Sala Multiusos 2.

Presidente de sesión: Francisco Falcone

[PDF] Implementación y configuración de un receptor de radio definido por software (SDR) para estudios de propagación

David García Gómez, José Manuel Riera Salís, Pedro García Del Pino

[PDF] Comparación de una formulación UTD-PO para el análisis de la difracción múltiple de obstáculos rectangulares con medidas a 62 GHz

María Teresa Martínez Inglés, José-Víctor Rodríguez, Jose-Maria Molina Garcia-Pardo, Juan Pascual-García, Leandro Juan-Llácer

[PDF] Análisis multimodal de superficies dieléctricas periódicas y selectivas en frecuencia bajo excitación de ondas planas

Ángela Coves, Stephan Marini, Benito Gimeno, Vicente E. Boria, Jorge D. Martínez

[PDF] Impacto de la potencia de fuga de hornos microondas en redes 802.15.4

Peio López Iturri, Juan Antonio Nazábal, Leire Azpilicueta Fernández de Las Heras, Carlos Fernández-Valdivielso, Francisco Falcone

[PDF] Mediciones de interferencia de radio frecuencia en el Hospital de ESSALUD – Yanahuara

Jorge Rendulich, Ronald Coaguila

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN II

Antenas II

Sesión II. Miércoles 12 de septiembre, 11:00-12:00. Sala Auditori.

Presidente de sesión: Carlos Camacho Peñalosa

[PDF] Diseño de antenas nano-ópticas de banda ancha con el método de los momentos en superficies

Diego Martínez Solís, José Manuel Taboada Varela, Marta Gómez Araújo, Javier Rivero, Luis Landesa, Fernando Obelleiro, José Óscar Rubiños

[PDF] Attachment and analysis of antennas mounted on complex structures

Josefa Gómez, Abdelhamid Tayebi, Javier Moreno, Iván González Diego, Felipe Cátedra Pérez

[PDF] Aceleración del método de reconstrucción de fuentes usando procesadores gráficos

Jesús A. López Fernández, Miguel López Portugués, Yuri Álvarez, Cebrián García, Rafael G. Ayestarán, Fernando Las-Heras

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN II

Componentes Pasivos II: Aplicaciones de RF MEMS

Sesión II. Miércoles 12 de septiembre, 11:00-12:00. Sala Multiusos 1.

Presidente de sesión: Jorge A. Ruiz Cruz

[PDF] **Filtro paso-banda con control preciso de frecuencia central y ancho de banda usando interruptores RF MEMS**
Zabdiel Brito-Brito, Ignacio Llamas-Garro, Julien Perruisseau-Carrier, Lluís Pradell, Flavio Giacomozzi, Sabrina Colpo

[PDF] **Conmutadores RF-MEMS de baja tensión**
Adrián Contreras, Jasmina Casals-Terré, Lluís Pradell, Flavio Giacomozzi, Sabrina Colpo, Jacopo Iannacci, Miquel Ribó

[PDF] **Filtro SIW reconfigurable basado en capacidades conmutadas RF MEMS**
Stefano Sirci, Jorge Daniel Martínez Pérez, Romain Stefanini, Mariam Taroncher, Pierre Blondy, Vicente E. Boria Esbert

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN II

Comunicaciones Móviles e Inalámbricas I: Plataformas Experimentales **Sesión II. Miércoles 12 de septiembre, 11:00-12:00. Sala Multiusos 2.** **Presidente de sesión: Ana García Armada**

[PDF] On the use of graphic processing units for the efficient implementation of MIMO detectors

Sandra Roger, Carla Ramiro, Alberto Gonzalez, Vicenç Almenar, Antonio M. Vidal

[PDF] Plataforma hardware reconfigurable para el estudio de comunicaciones 802.11 multi-hop

Juan Ramón Gutierrez-Agullo, Baldomero Coll-Perales, Javier Gozalvez

[PDF] Diseño de un sistema de gestión del espectro para comunicaciones inalámbricas a través de una red de dispositivos cognitivos cooperativos

Ruth Sancho, Iratxe Redondo, Cristina Regueiro, Juan Luis Ordiales, Manuel Vélez

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN II

Nuevos Servicios y Seguridad I

Sesión II. Miércoles 12 de septiembre, 11:00-12:00. Sala Despatx 3.

Presidente de sesión: Luis Javier García Villalba

[PDF] Seguridad en el estándar EPC-Gen2

Jorge Munilla, Alberto Peinado

[PDF] Autenticación segura de documentos escaneados mediante marcado al agua

Fernando Martín-Rodríguez, Juan Manuel Fernández-Montenegro

[PDF] Sistema de emergencia en catástrofes basado en IEEE 802.15.4

Souad Seddik, Pablo Corral

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN II

Procesado de Señal I

Sesión II. Miércoles 12 de septiembre, 11:00-12:00. Sala Conferències.

Presidente de sesión: Alberto Rodríguez Martínez

[PDF] Hard versus soft fusion of dependent data

Antonio Soriano Tolosa, Luis Vergara Domínguez, Addisson Salazar Afanador, Gonzalo Safont Armero

[PDF] Procedimiento simple de separación de fuentes

Ruben Martín-Clemente, Vicente Zarzoso

[PDF] Determinación de eficientes códigos correctores de ráfagas dobles de errores

Ana Lucila Sandoval Orozco, José René Fuentes Cortez, Luis Javier García Villalba, Mario Blaum

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN II

Sistemas de Comunicaciones I

Sesión II. Miércoles 12 de septiembre, 11:00-12:00. Sala Misteri.

Presidente de sesión: David de la Vega Moreno

[PDF] Caracterización de la recepción fija de señales de DVB-T2 en entornos indoor

Cristina Regueiro, Ruth Sancho, María Ramírez de La Piscina, Gorka Berjón-Eriz, Iñaki Eizmendi, Gorka Prieto, Manuel M^o Vélez

[PDF] Tecnologías clave en DVB-NGH

Darío Pérez-Calderón, José García Doblado, Patricio López González, Ana Cinta Oria Oria, Vicente Baena Lecuyer

[PDF] Estudio de la influencia de la antena en los dispositivos cognitivos

Jessica María Díez, Manuel Velez, Unai Gil, Javier Morgade, Gorka Berjon-Eriz, Pablo Angueira

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN III

Componentes Activos I

Sesión III. Miércoles 12 de septiembre, 15:30-17:30. Sala Conferències.

Presidente de sesión: Samuel Ver Hoeye

[PDF] **Amplificador de bajo ruido basado en tecnología mHEMT para receptores de radio astronomía**

Juan Luis Cano, Luisa de La Fuente, Eduardo Artal

[PDF] **Amplificador distribuido de potencia paso banda en tecnología monolítica para la banda de LTE**

Francisco Yak Ng-Molina, Teresa M. Martín-Guerrero, Carlos Camacho-Peñalosa, Diego Palombini, Ernesto Limiti

[PDF] **Análisis de los efectos dispersivos en baja frecuencia de transistores HEMT a través de medidas de capacidad y conductancia**

José Vicente Terán Collantes, Enrique Villa Benito, Juan Luis Cano, María Luisa de La Fuente Rodríguez, Eduardo Artal Latorre

[PDF] **Modelo simple con características electrotérmicas para dispositivos HEMT de GaN**

Juan Antonio Becerra González, Javier Reina Tosina, Enrique Antonio Ojeda García, Carlos Crespo Cadenas

[PDF] **Rectificador síncrono clase E a E-pHEMT para aplicaciones de transmisión inalámbrica y reciclado de energía**

María De Las Nieves Ruiz Lavín, Reinel Marante Torres, José Ángel García García

[PDF] **Amplificador feedforward basado en reflector de Bragg**

Daniel Carriazo Rabadán, Ernesto Ávila Navarro, Julia Arias Rodríguez, Aida Sánchez Meroño, Germán Torregrosa Penalva, María del Mar Sánchez López

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN III

Componentes Pasivos III

Sesión III. Miércoles 12 de septiembre, 15:30-17:30. Sala Multiusos 1.

Presidente de sesión: Juan Enrique Page de la Vega

[PDF] Síntesis de filtros de polos extraídos sin desfasadores

Alejandro García Lampérez, Sergio Llorente Romano, Magdalena Salazar Palma

[PDF] Línea de retardo dispersiva en líneas acopladas para la compensación de la dispersión cromática en fibra mediante la predistorsión analógica en microondas

Aintzane Lujambio, Magdalena Chudzik, Iván Arregui, Fernando Teberio, Israel Arnedo, Pierpaolo Boffi, Maddalena Ferrario, Alberto Gatto, Mario Martinelli, Leonardo Ranzani, Txema Lopetegui, Miguel Angel Gómez Laso

[PDF] Síntesis de filtros de polos extraídos en guía rectangular

Sergio Llorente Romano, Alejandro García Lampérez, Magdalena Salazar Palma, Luis J. Rogla, Santiago Sobrino Arias

[PDF] Phase shifters for switchable antenna arrays

Gonzalo Expósito-Domínguez, Bahram Sanadgol, Bo Zhou

[PDF] Caracterización de técnicas de medida de mezcladores a frecuencias milimétricas

Itziar Maestrojuán, Ramón Gonzalo, Íñigo Ederra, Simón Rea

[PDF] Supresión multiarmónica en filtros de líneas acopladas mediante control del acoplo

Miguel Ángel Sánchez-Soriano, Enrique Bronchalo, Germán Torregrosa Penalva

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN III

Comunicaciones Móviles e Inalámbricas II: Comunicaciones en Interiores y Femtoceldas

Sesión III. Miércoles 12 de septiembre, 15:30-17:30. Sala Exposiciones.

Presidente de sesión: Leandro Juan Llácer

[PDF] Implementación de hardware ZigBee para entorno indoor

Tomás García, Benjamín Pastor, Pablo Corral

[PDF] Efecto de la movilidad en redes inalámbricas de comunicaciones industriales

Sergio Montero, Javier Gozalvez, Miguel Sepulcre, Gonzalo Prieto

[PDF] Implementación hardware de un sistema de localización en interiores basado en redes sensoriales inalámbricas

José Antonio Palazon, Javier Gozalvez, Gonzalo Prieto Vich

[PDF] Estudio y selección de modelos de propagación en interiores para posicionamiento mediante técnicas de fingerprint en redes de femtoceldas

Mariano Molina, Jaime Calle-Sánchez, Carlos Gonzalez-Merino, Alfonso Fernández-Durán, José Ignacio Alonso Montes

[PDF] Formación de clusters de femtoceldas basado en métodos de diseño de sistemas de producción

Máximo Morales-Céspedes, Ana García Armada

[PDF] Optimización de parámetros de traspaso en femtoceldas corporativas LTE

Víctor Buenestado, Jose María Ruiz Avilés, Matías Toril, Salvador Luna Ramírez

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN III

Fotónica y Comunicaciones Ópticas I

Sesión III. Miércoles 12 de septiembre, 15:30-17:30. Sala Misteri.

Presidente de sesión: Pedro Corredera Guillén

[PDF] New theoretical proposal for planar optical waveguides characterization from effective indexes measurements

Adrián Fernández Gavela, Silvino José Antuña Presa, Miguel García Granda, Isabel Álvarez Martos, María Teresa Fernández Abedul, Agustín Costa García, María Rodríguez Lastra, José Rodríguez García

[PDF] Dispositivos fotónicos integrados independientes de la longitud de onda

Robert Halir, Diego Pérez-Galacho, Alejandro Ortega-Moñux, Gonzalo Wangüemert-Pérez, Íñigo Molina-Fernández, Pavel Cheben

[PDF] Digital filtering model for an arrayed waveguide grating device

Robinson Cruzoe Guzmán Martínez, Guillermo Carpintero Del Barrio

[PDF] Receptor monolíticamente integrado de altas prestaciones basado en un acoplador a 120°

Pedro J. Reyes-Iglesias, Íñigo Molina-Fernández, Álvaro Moscoso-Mártir, Alejandro Ortega-Moñux

[PDF] Travelling-wave modeling of asymmetric mode-locked semiconductor ring lasers

Luis Jorge Orbe Nava, Álvaro Jiménez Galindo, Guillermo Carpintero Del Barrio

[PDF] Control térmico de la aceptación espectral para conversión de frecuencia óptica en estructuras PPLN

Adrián J. Torregrosa, Haroldo Maestre, José Antonio Pereda, Carlos R. Fernández-Pousa, M. Luisa Rico, Juan Capmany

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN III

Procesado de Señal II

Sesión III. Miércoles 12 de septiembre, 15:30-17:30. Sala Multiusos 2.

Presidente de sesión: **Gema Piñero Sipán**

[PDF] **Estimación multiescala de orientaciones locales múltiples mediante morfología matemática y b-splines**

M^o Consuelo Bastida Jumilla, Rosa M^o Menchón Lara, Rafael Verdú Monedero, Juan Morales Sánchez

[PDF] **Detección automática de cráteres en imágenes HSRC**

Fernando Martín-Rodríguez, Andrés Martínez-Mera, José Luis Vázquez-García

[PDF] **Reconocimiento de dígitos usando mecanismos bioinspirados de aprendizaje**

José-Antonio Pérez-Carrasco, Eneko García-Arana, Begoña Acha Piñero, Carmen Serrano-Gotarredona

[PDF] **Mejoras en el proceso de aprendizaje de redes neuronales para la segmentación automática de la arteria carótida común en ecografías**

Rosa María Menchón Lara, M^o Consuelo Bastida Jumilla, José Luis Sancho Gómez, Jorge Larrey Ruiz

[PDF] **Análisis de componentes independientes aplicado a la recuperación de señales GPR**

Gonzalo Safont, Addisson Salazar, Antonio Soriano, Luis Vergara

[PDF] **Caracterización 3D por ultrasonidos utilizando el algoritmo split-spectrum**

Alberto Rodríguez, Javier Gimeno

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN III

Radiación, Dispersión y Propagación II

Sesión III. Miércoles 12 de septiembre, 15:30-17:30. Sala Despatx 3.

Presidente de sesión: Juan Luis Ordiales Basterretxea

[PDF] Análisis del canal radioeléctrico en el interior de vagones de transporte en el sector ferroviario

Tomás Cantabrana Martínez, Víctor Garrido Calvo, Leyre Azpilicueta Fernández de Las Heras, José Javier Astráin, Jesús Villadangos, Francisco Falcone

[PDF] Evaluación experimental de la técnica time-reversal para sistemas UWB en túneles

Concepcion García Pardo, Martine Lienard, Pierre Degauque, José María Molina García-Pardo, Leandro Juan Llacer

[PDF] Caracterización del canal radioeléctrico aplicado a la interconexión de vagones de tren

Víctor Garrido Calvo, Tomás Cantabrana Martínez, Leyre Azpilicueta Fernández de Las Heras, José Javier Astráin, Jesús Villadangos, Francisco Falcone

[PDF] Metodología para la caracterización de la señal dispersada por un parque eólico

Itziar Angulo, Josune Canizo, Iñigo Cascón, David de La Vega, David Guerra, Pablo Angueira

[PDF] Análisis de la influencia topológica en la implantación de redes de sensores vitivinícolas

Guillermo Gil, José Javier Rodríguez, Leire Azpilicueta, José Javier Astrain, Jesús Villadangos, Francisco Falcone

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN III

Tecnologías y Aplicaciones a THz I

Sesión III. Miércoles 12 de septiembre, 15:30-17:30. Sala Auditori.

Presidente de sesión: Antonio Tazón Puente

[PDF] Millimeter and submillimeter wave measurement system implementation

Ana Arboleya Arboleya, Cebrián García González, Yuri Álvarez López, Jaime Laviada Martínez, Fernando Las-Heras Andrés

[PDF] Biometric recognition based on the silhouette of MMW body images

Miriam Moreno, Julian Fierrez, Ruben Vera-Rodriguez, Josep Parron, Javier Ortega-García

[PDF] Measurement setup for profile reconstruction at 90 GHz

Cebrián García Gonzalez, Ana Arboleya Arboleya, Yuri Álvarez López, Jaime Laviada Martínez, Fernando Las-Heras Andrés

[PDF] Multiple-purpose hardware for radar systems at 100 GHz

Beatriz Mencia-Oliva, Jesús Grajal, Omar A. Yeste-Ojeda, Gorka Rubio-Cidre, Alejandro Badolato

[PDF] Retina design for tomographic imaging at 100 GHz

María Alonso Del Pino, Vaibhav Garg, Jordi Romeu, Nuria Llombart, Lluís Jofre

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN IV

Candidatos Premio URSI

Sesión IV. Jueves 13 de septiembre, 9:00-11:00. Sala Auditori.

Presidente de sesión: Francisco Ares Pena

- [PDF] **New analysis and estimations of atmospheric attenuation at 100 GHz using meteorological data in Madrid**
Gustavo Siles Soría, José Manuel Riera, Pedro García-Del-Pino
- [PDF] **Holographic pattern synthesis with one-dimensional substrate integrated waveguide leaky-wave antennas**
Alejandro Javier Martínez-Ros, José Luis Gómez-Tornero, Raúl Guzmán-Quirós, María García-Vígueras
- [PDF] **Broad-band slot array antenna with full-space steerable pattern in a composite right/left-handed waveguide**
María Navarro-Tapia, Jaime Esteban, Carlos Camacho-Peñalosa
- [PDF] **Optimization of invisibility cloaks by surface integral equation method**
Javier Rivero, José Manuel Taboada, Luis Landesa
- [PDF] **Analytical circuit model for coupled strip/slit gratings printed on dielectric slabs**
Carlos Molero, Raul Rodríguez Berral, Francisco Medina, Francisco Mesa
- [PDF] **Chipless RFID and wireless sensors based on planar magnetoinductive-wave (MIW) delay lines**
Francisco Javier Herraiz Martínez, Ferran Paredes, Gerard Zamora, Ferran Martín, Jordi Bonache, Daniel Segovia Vargas

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN IV

Antenas III: Arrays II

Sesión IV. Jueves 13 de septiembre, 9:00-11:00. Sala Multiusos 2.

Presidente de sesión: Manuel Sierra Pérez

[PDF] Estudio de las capacidades del uso de redes neuronales artificiales en el análisis y el diseño de reflectarrays con haz conformado

Pedro Robustillo, Juan Zapata, José Antonio Encinar, Manuel Arrebola

[PDF] Diseño de arrays planos de elementos parásitos alimentados por un único dipolo activo

Juan Antonio Rodríguez González, Francisco José Ares Pena

[PDF] Modelado eficiente de agrupaciones de antenas con esferas mínimas fuertemente solapadas basado en modos esféricos

Juan F. Izquierdo, Jesús Rubio, Miguel A. González, Juan Zapata

[PDF] Estudio del ancho de banda de reflectarrays diseñados con dos tipos de elementos: dipolos coplanares paralelos y parches apilados

Rafael Florencio, Rafael Rodríguez Boix, José Antonio Encinar, Eduardo Carrasco, Manuel Arrebola

[PDF] Implementación de una herramienta para el diseño y análisis de reflectarrays

Abdelhamid Tayebi, Josefa Gómez, Iván González, Antonio Tazón, Mariano Barba, Felipe Cátedra

[PDF] Antena reflectarray para estación base con haz sectorial dinámico conmutable mediante MEMS

Eduardo Carrasco, Mariano Barba, José A. Encinar, Manuel Arrebola

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN IV

Componentes Activos II: Transmisores de Alta Eficiencia I

Sesión IV. Jueves 13 de septiembre, 9:00-11:00. Sala Conferències.

Presidente de sesión: Eduardo Artal Latorre

[PDF] Predistorsión digital mediante señales eventanadas tipo chirp para la linealización de amplificadores de potencia

Leticia Aladrén, Paloma García-Dúcar, Jesús de Mingo, Pedro Luis Carro, César Sánchez-Pérez

[PDF] Envelope tracking amplification with reduced slew-rate and bandwidth envelopes

Pedro Pablo Vizarreta Paz, Gabriel Montoro Lopez, Pere Lluís Gilabert Pinal, Eduard Bertran Alberti, Jordi Berenguer, Antoni Gelonch Bosch, José Ángel García

[PDF] Modelado de amplificadores de potencia mediante generación recurrente de polinomios ortogonales

Pedro Luis Carro, Jesús de Mingo, Paloma García-Dúcar, Leticia Aladrén, Cesar Sanchez-Perez

[PDF] Advanced design features of Doherty power amplifiers

Eduard Bertran, Pere L. Gilabert, Jordi Berenguer

[PDF] High efficiency envelope amplifier using the slow-envelope technique

Pengming Cheng, Oscar García, Miroslav Vasic, Pedro Alou, Jesus Oliver, Gabriel Montoro, José Antonio Cobos

[PDF] A design-oriented circuit/system co-optimization framework for envelope tracking RF transmitters

J. Marchán, L. Marco, Alberto Poveda, Dragan Maksimović, Eduard Alarcón

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN IV

Educación: Nuevas Tecnologías y Herramientas

Sesión IV. Jueves 13 de septiembre, 9:00-11:00. Sala Despatx 3.

Presidente de sesión: Carlos Rodríguez Fernández-Pousa

[PDF] Sistema de telemetría para la adquisición de variables ambientales en apicultura

Alejandro Ayala Alfonso, Silvestre Rodríguez Pérez, Oswaldo González Hernández, Beatriz Rodríguez Mendoza, Samuel Baute García, Elena González Felipe

[PDF] Educational software for analysis of diffraction experiences based on FDTD for acoustics and electromagnetics

Jorge Francés Monllor, Sergio Bleda Pérez, Sergi Gallego Rico, Cristian Neipp López, Andrés Márquez Ruiz, Enrique Arribas, Inmaculada Pascual Villalobos, Augusto Beléndez Vázquez

[PDF] FILMAT 2.0 Software de diseño de filtros de microondas en tecnología microtira para aplicaciones docentes

José María Zamanillo Sainz de La Maza, Angel Fernandez Rios, Isabel Zamanillo Sainz de La Maza

[PDF] Using the spectrum analyzer as an educational tool for mobile communications

Luis Mendo

[PDF] Software docente para el reconocimiento de objetos sumergidos fabricados por el hombre mediante el procesado de imagen de un sonar de barrido lateral de simple haz

Isabel Zamanillo, José-María Zamanillo, Elías Revestido, Francisco Jesús Velasco

[PDF] Transductor de campo eléctrico utilizando antena de ferrita

Raúl Ruiz Meza, Armando Domínguez Zamorano, Edgar R. Calderón Díaz

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN IV

Metamateriales II

Sesión IV. Jueves 13 de septiembre, 9:00-11:00. Sala Multiusos 1.

Presidente de sesión: Jesús María Rebollar Machaín

[PDF] Analytical equivalent circuit for slit gratings in dielectric-coated thick metallic screens

Raúl Rodríguez-Berral, Francisco Mesa, Francisco Medina

[PDF] Mejora de la directividad mediante lentes metálicas con índice de refracción efectivo próximo a cero en la banda sin licencia de 60 GHz

Miguel Navarro-Cía, Miguel Beruete, Víctor Torres, Francisco Falcone, Mario Sorolla

[PDF] Metamateriales quirales basados en manivelas de cinco segmentos

Iván Martínez-Soler, Gregorio José Molina-Cuberos, Ángel García-Collado, José Margineda, María J. Núñez, Ernesto Martín

[PDF] Analytical circuit model for metal gratings with nonuniform slits

Raúl Rodríguez-Berral, Francisco Medina, Francisco Mesa

[PDF] Retardador de cuarto de onda basado en agrupamiento de agujeros sublongitud de onda operando en Terahercio

Pablo Rodríguez, Víctor Torres, Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cía

[PDF] Caracterización electromagnética de medios quirales

José Margineda, Gregorio José Molina-Cuberos, María José Núñez, Ángel Joaquín García-Collado

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN IV

Tecnologías y Aplicaciones a THz II

Sesión IV. Jueves 13 de septiembre, 9:00-11:00. Sala Misteri.

Presidente de sesión: Jesús Grajal de la Fuente

[PDF] Optical cross-correlation of W-band radiometric signals

Enrique Nova, Jordi Romeu, Antoni Broquetas, Francesc Torres, Lluís Jofre

[PDF] Antena leaky-wave a frecuencias de THz

Daniel Sánchez Escuderos, Miguel Ferrando-Bataller, Antonio Berenguer, José Ignacio Herranz Herruzo

[PDF] Nuevo dispositivo para la generación de THz (Large Area Emitter)

Alejandro Rivera-Lavado, Luis Enrique García-Muñoz, Gottfried Dohler, Stefan Malzer, Virginia Izquierdo-Vermudez, Sascha Preu, Javier Montero-De-Paz, Eduardo Ugarte-Muñoz, Sebastian Bauerschmidt, Daniel Segovia

[PDF] Array lineal de antenas planas excitadas por ranuras en la banda W

Naima Amar, Jéssica Gutiérrez, Antonio Tazón, Felipe Cátedra, Ángel Mediavilla

[PDF] Radiation properties of a dipole antenna placed on top of a high dielectric constant ceramic EBG structure at THz frequencies

Íñigo Ederra, Ramón Gonzalo, Juan Carlos Iriarte, B. E. J. Alderman, P. G. Huggard, A. Murk, P. de Maagt

[PDF] Caracterización de componentes y balance de potencia para radiómetro en banda W

Jéssica Gutiérrez, Kaoutar Zeljami, Juan Pablo Pascual, Tomás Fernández, Antonio Tazón

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN V

Componentes Activos III: Transmisores de Alta Eficiencia II **Sesión V. Jueves 13 de septiembre, 11:30-12:50. Sala Conferències.** **Presidente de sesión: Eduard Alarcón**

[PDF] Transmisor polar en UHF integrando un modulador de envolvente conmutado asistido por etapa lineal y un amplificador clase E a GaN HEMT

Pablo Fernandez Miaja, Javier Sebastian, Reinel Marante, José Ángel García

[PDF] Amplificador de potencia clase F en banda L basado en tecnología GaN

David Tena Ramos, Moises Patiño Gómez, Francisco Javier Ortega González, José Manuel Pardo Martín, César Benavente Peces

[PDF] Predistorsión digital de un amplificador clase J

Michel Allegue Martínez, Jesús Izquierdo Rivera, José Ángel García García, María José Madero Ayora, Carlos Crespo Cadenas

[PDF] Transmisor outphasing en UHF basado en amplificadores clase E a GaN HEMT

Reinel Marante, José Ángel García, María De Las Nieves Ruiz, Pere L. Gilabert, Gabriel Montoro

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN V

Fotónica y Comunicaciones Ópticas II

Sesión V. Jueves 13 de septiembre, 11:30-12:50. Sala Misteri.

Presidente de sesión: Haroldo Maestre Vicente

[PDF] **Caracterización de sensores de humedad, temperatura, UV-A y UV-B para aplicaciones medioambientales**

Jorge Álvarez, Latifa El Maazouzi, Noelia Gil, Sandra Castro

[PDF] **Características eléctricas de fotodetectores basados en polímeros orgánicos**

Juan Carlos Ferrer, José Luis Alonso, Susana Fernández de Avila

[PDF] **Sensor magneto-óptico de corriente con supresión de birrefringencia lineal mediante espejo de Faraday**

Javier Arroyo Breña, Paloma Rodríguez Horche

[PDF] **Control de la absorción óptica de un nanocompuesto híbrido**

Susana Fernández de Avila, Juan Carlos Ferrer, José Luis Alonso

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN V

Nuevos Servicios y Seguridad II

Sesión V. Jueves 13 de septiembre, 11:30-12:50. Sala Multiusos 1.

Presidente de sesión: **Jorge Munilla Fajardo**

[PDF] Gestión del conocimiento, en las SMART GRIDS eléctricas, basado en SNMP

Jesús Javier Ferro Vázquez, Armando Ferro Vázquez

[PDF] Sistema de control de plazas libres y pago automático en aparcamientos basado en ZigBee

Carlos Llorens, Pablo Corral, Félix Castejon

[PDF] Análisis forense de imágenes de dispositivos móviles utilizando los metadatos Exif

Ana Lucila Sandoval Orozco, David Manuel Arenas González, Luis Javier García Villalba, Julio César Hernández Castro

[PDF] SAVASA: metodología de búsqueda de archivos y análisis basada en estándares

C. Hilario, M. Nieto, Aitor Rodríguez, N. Morocho, P. Sanchez, K. Villarroel, R. Giménez, S. Little, H. Wang, C. Prados, T. Kourtis, A. Arnes, G. Montefiore, F. Gaudino

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN V

Sistemas de Comunicaciones II

Sesión V. Jueves 13 de septiembre, 11:30-12:50. Sala Multiusos 2.

Presidente de sesión: Miguel Sepulcre Ribes

[PDF] **Efficient implementation of multiuser precoding algorithms on GPU for MIMO-OFDM systems**

Fernando Domene, Sandra Roger, Carla Ramiro, Gema Piñero, Alberto Gonzalez

[PDF] **Mecanismo de detección de egoísmo para sistemas de reputación en MANETs**

Alberto Rodriguez-Mayol, Javier Gozalvez

[PDF] **Posicionamiento en tiempo real basado en filtro de partículas con señales 3GPP-LTE**

Estefanía Muñoz Díaz-Ropero, Christian Gentner, Mohammed Khider

[PDF] **Técnicas de sincronismo TDD aplicadas a redes Wimax**

Antonio Martínez Contreras, Pablo Maestre Moreno, Pablo García Morente

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN V

Tecnologías y Aplicaciones a THz III

Sesión V. Jueves 13 de septiembre, 11:30-12:50. Sala Auditori.

Presidente de sesión: Fernando Las Heras Andrés

[PDF] Caracterización de diodos Schottky para banda W

Kaoutar Zeljami, Jéssica Gutiérrez, Juan Pablo Pascual, Tomás Fernández, Antonio Tazón, Mouhamed Boussouís

[PDF] Analysis and optimization of a multiplier in millimeter-wave band based on Schottky diode

Daniel García Fernández, René Cambor Díaz, Samuel Ver Hoeye, George Hotopan, Carlos Vázquez Antuña, Miguel Fernández García, Fernando Las-Heras Andrés

[PDF] Receptor a 75 GHz basado en antena folded dipole y diodo Schottky para máxima transferencia de potencia

Javier Montero-De-Paz, Eduardo Ugarte-Muñoz, Luis Enrique Garcia-Muñoz, Daniel Segovia-Vargas

[PDF] Optimización de curvas en la guía de hilo metálico a frecuencias de THz

Antonio Berenguer, Mariano Baquero-Escudero, Daniel Sánchez-Escuderos, Miguel Ferrando-Bataller

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN V

Telemática I

Sesión V. Jueves 13 de septiembre, 11:30-12:50. Sala Despatx 3.

Presidente de sesión: Pablo Corral González

[PDF] Caracterización de tecnologías y dispositivos de red: comportamiento de los buffer

Luis Sequeira, Julián Fernández Navajas, José M^o Saldaña, Luis Casadesus

[PDF] Integración de PF_RING en el sensor de análisis de tráfico Adviser

Daniel Fernández Alonso, Armando Ferro Vázquez, Luis Zabala Alberdi, Alberto Pineda Rodríguez

[PDF] Herramienta para automatizar la caracterización de entornos de red: análisis y medidas de calidad

Elisa Santos, Julián Fernández Navajas, Luis Sequeira, Luis Casadesus

[PDF] Influencia del buffer del router en la distribución de vídeo P2P-TV

Idelkys Quintana Ramirez, José M^o Saldaña, José Ruiz-Mas, Julián Fernández-Navajas, Luis Sequeira, Luis Casadesus

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN VI

Antenas IV

Sesión VI. Viernes 14 de septiembre, 9:00-11:00. Sala Auditori.

Presidente de sesión: Francisco Ares Pena

[PDF] Diseño y construcción de una antena parche a 5.8 GHz con polarización circular para el picosatélite POLITECH.1

Diana Verónica Navarro Méndez, Luis Fernando Carrera Suárez, Mariano Baquero Escudero, Francisco García de Quiros

[PDF] Linear patch array over substrate integrated waveguide for Ku band

David Garcia Valverde, Jose Luis Masa Campos

[PDF] Antena multihaz con lente de Rotman para el seguimiento del picosatélite del proyecto POLITECH.1

Luis Fernando Carrera Suárez, María Bayarri Beltrán, Diana Verónica Navarro Méndez, Ana Vidal Pantaleoni, Mariano Baquero-Escudero

[PDF] Investigación de antenas impresas para etiquetas RFID para la identificación de CDs y DVDs

José Antonio García Pérez, Fernando Daniel Quesada Pereira, Alejandro Álvarez Melcón

[PDF] Dipolo doblado cargado con espiras resonantes para implementar etiquetas RFID de banda dual

Ferran Paredes, Gerard Zamora, Francisco-Javier Herraiz-Martínez, Ferran Martín, Jordi Bonache

[PDF] Mejora en la precisión de un sistema de posicionado mediante algoritmos software

José Ramón Almagro Clemente, Leticia Hernandez Garcia, Felipe Cátedra Pérez, Julián Carrillo Melo

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN VI

Aplicaciones Matemáticas

Sesión VI. Viernes 14 de septiembre, 9:00-11:00. Sala Despatx 3.

Presidente de sesión: Ángel Antonio San Blas Oltra

[PDF] **Modelado automático del efecto borde en el mallado de circuitos impresos**

Javier Moreno Garrido, Leticia Hernández García, Iván González Diego, Felipe Cátedra Pérez

[PDF] **Cálculo de matrices de covarianza en la adquisición de trazas de osciloscopios digitales (DSO y RTDO)**

Manuel Rodríguez Higuero, Inés Rodrigo Gómez

[PDF] **Modelo matemático de un RSOA mediante MATLAB® para el simulador de redes OptSim®**

Rodrigo Mota Martín, Juan Carlos Aguado Manzano, Noemí Merayo Álvarez, Ignacio De Miguel Jiménez, Ramón Durán Barroso, Patricia Fernández Reguero, Juan Blas Prieto, Rubén Mateo Lorenzo Toledo, Evaristo José Abril Domingo

[PDF] **Algoritmo eficiente para el refinamiento de mallas mediante el uso de octrees**

Daniel Marful Díaz, Jesús A. López Fernández, Miguel López Portugués, Rafael G. Ayestarán, Fernando Las-Heras

[PDF] **Mejora del algoritmo MUSIC mediante búsqueda en ángulos complejos**

Mario Fernandez Manzano, Juan Francisco Valenzuela, Inmaculada Torres Castro, Luis Landesa

[PDF] **Aceleración mediante ACA de un código autoadaptativo hp para el análisis de problemas abiertos**

Rosa María Barrio Garrido, Luis Emilio García Castillo, Ignacio Gómez Revuelto, Magdalena Salazar Palma

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN VI

Componentes Activos IV

Sesión VI. Viernes 14 de septiembre, 9:00-11:00. Sala Conferències.

Presidente de sesión: Eduard Bertrán Alberti

[PDF] Análisis de la linealidad de mezcladores auto-oscilantes armónicos con elevada ganancia de conversión

Miguel Fernandez, Samuel Ver Hoeye, Carlos Vazquez, George Roberto Hotopan, Rene Camblor, Fernando Las-Heras

[PDF] Detector basado en diodo Schottky en la banda de 35 a 47 GHz

Enrique Villa, Beatriz Aja, Luisa de La Fuente, Eduardo Artal

[PDF] Estudio de la aplicabilidad de los parámetros X en el diseño analítico de circuitos no lineales de microondas

A. M. Pelaez-Pérez, J. I. Alonso, M. Fernández-Barciela, P. J. Tasker

[PDF] Receptor de polarización a 31 GHz para radioastronomía

Eduardo Artal, Beatriz Aja, Jaime Cagigas, Juan Luis Cano, Luisa de La Fuente, Ángel Mediavilla, José Vicente Teran, Enrique Villa, Roger Hoyland, Francisco Javier Casas, David Ortiz

[PDF] Detección experimental y control de resonancias críticas de baja frecuencia en amplificadores de microondas

Joana Pelaz, Nerea Otegi, Aitziber Anakabe, Juan-Mari Collantes, Geoffroy Soubercaze-Pun

[PDF] Conjugador de fase EER para sistemas retrodirectivos

Reinel Marante, María De Las Nieves Ruiz, José Ángel García, Lorena Cabria

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN VI

Componentes Pasivos IV

Sesión VI. Viernes 14 de septiembre, 9:00-11:00. Sala Multiusos 1.

Presidente de sesión: Vicente E. Boria Esbert

[PDF] Resonador microstrip spurline en espiral para filtros sintonizables con tecnología cristal líquido

Javier Torrecilla Rosell, Ernesto Ávila Navarro, Carlos Marcos Lucas, Virginia Urruchi Del Pozo, José Manuel Sánchez Pena, Julia Arias Rodríguez, María Del Mar Sánchez López

[PDF] Sistema de medida reconfigurable para la caracterización de dispositivos diferenciales de microondas

Sergio Cobos Bandera, Juan José Sánchez Martínez, Enrique Márquez Segura

[PDF] Diseño de filtros de banda estrecha basados en la tecnología “gap waveguide”

Alberto Del Olmo Olmeda, Mariano Baquero Escudero, Vicente E. Boria Esbert, Alejandro Valero Nogueira

[PDF] Ka-band gap waveguide coupled-resonator filter for radio link duplexers

Esperanza Alfonso Alós, Per-Simon Kildal

[PDF] Híbrido 180° de banda ancha en tecnología microstrip a 41 GHz

Jaime Cagigas, Enrique Villa, Eduardo Artal, Roger J. Hoyland

[PDF] Análisis de un balun basado en líneas de transmisión multiconductoras

Juan José Sánchez Martínez, Enrique Márquez Segura

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN VI

Comunicaciones Móviles e Inalámbricas III

Sesión VI. Viernes 14 de septiembre, 9:00-11:00. Sala Multiusos 2.

Presidente de sesión: Javier Gozávez Sempere

[PDF] Capacidad de redes inalámbricas de comunicaciones industriales considerando nodos móviles

Sergio Montero, Javier Gozalvez, Miguel Sepulcre, Gonzalo Prieto

[PDF] Protocolo de encaminamiento multicamino con QoS para comunicaciones industriales inalámbricas

Miguel Sepulcre, Javier Gozalvez, Oscar Lopez, Mikel Uriarte

[PDF] Caracterización experimental en banda estrecha del canal radio Vehicular-to-Vehicular (V2V) a 5.9 GHz

Andrés J. Campuzano, Herman Fernández, David Balaguer, Vicent M. Rodrigo-Peñarrocha, Juan Reig, Lorenzo Rubio

[PDF] Diseño y evaluación de un escenario de pruebas de campo para el estándar IEEE 802.11p en redes vehiculares

Iñigo Zumalde, Nekane Sainz Bedoya, Alain Flecha González, Unai Hernández

[PDF] Arquitectura HW para decodificador Two-Step SOVA con recorridos hacia atrás sistólicos

Fco. Javier Martín-Vega, F. Javier López-Martínez, J. Tomás Entrambasaguas

[PDF] Empleo de tonos reservados en sistemas ZP-OFDM

Amparo Girona, Vicenç Almenar, Santiago J. Flores

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN VI

Fotónica y Comunicaciones Ópticas III

Sesión VI. Viernes 14 de septiembre, 9:00-11:00. Sala Misteri.

Presidente de sesión: Adrián J. Torregrosa Fuentes

[PDF] Divisores de haz reconfigurables basados en redes de fase de eficiencia óptima en moduladores espaciales de luz

Jorge Albero, Ignacio Moreno

[PDF] Sistema MPPM para enlaces ópticos no guiados con detección en diversidad angular

Alberto García-Viera Fernández, Silvestre Rodríguez Pérez, Beatriz Rodríguez Mendoza, Oswaldo B. González Hernández, Alejandro J. Ayala Alfonso

[PDF] Emulador programable y patrones de PMD basados en fibras mantenedoras de polarización

Ana Gómez Andrades, Pedro Corredera

[PDF] Esquemas MIMO-OFDM para comunicaciones ópticas no guiadas en el espectro visible

Oswaldo González Hernández, Marcos Guerra Medina, Francisco Delgado Rajó, Alejandro Ayala Alfonso, Silvestre Rodríguez Pérez, Beatriz Rodríguez Mendoza

[PDF] Diversidad de polarización: el nuevo reto de las comunicaciones ópticas coherentes

Diego Pérez Galacho, Carlos Alberto Alonso Ramos, Sebastián Romero García, Alejandro Ortega Moñux, Robert Halir, Íñigo Molina Fernández, Ruiyong Zhang, Heinz-Gunter Bach, Reinhard Kunkel, Klemens Janiak, Patrick Runge, Angela Seeger, Stefan Schubert

[PDF] Interfaz de interconexión de redes Ethernet con redes ópticas inalámbricas en el visible

Marcos Guerra Medina, Francisco Delgado Rajó, Oswaldo Gonzalez Hernández, Julio Rufo, Crisanto Quintana

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN VII

Antenas V

Sesión VII. Viernes 14 de septiembre, 11:30-14:00. Sala Auditori.

Presidente de sesión: Felipe Cátedra Pérez

[PDF] Backward-to-forward electronic scanning in symmetrically excited 1D Fabry-Perot leaky-wave antennas

Raúl Guzmán-Quirós, José Luis Gómez-Tornero, María García-Viguera, Alejandro Javier Martínez-Ros

[PDF] Near-field focusing with holographic two-dimensional tapered leaky-wave antennas

Darwin Blanco, Nuria Llombart, José Luis Gomez-Tornero, Eva Rajo-Iglesias

[PDF] Optimización de la directividad en antenas leaky-wave 1D y 2D basadas en cavidades Fabry-Perot

María Viguera, José Luis Gómez-Tornero, Raul Guzmán-Quirós, Alejandro Javier Martínez-Ros

[PDF] Antena de bocina plana de alta ganancia y operación en banda dual

Unai Beaskoetxea Gartzia, Miguel Beruete, Mario Sorolla

[PDF] Sistema de alimentación de antena en guía de onda y banda-Ka para aplicaciones de polarimetría

Juan Luis Cano, Angel Mediavilla, Eduardo Artal, Roger Hoyland

[PDF] Microstrip-fed wideband slot radiating element

Elena Abdo-Sánchez, Juan Enrique Page, Teresa María Martín-Guerrero, Jaime Esteban, Carlos Camacho-Peñalosa

[PDF] Array of linearly tapered slot antennas capable of beam scanning by frequency sweep

René Cambor Díaz, Samuel Ver Hoeye, George Hotopan, Carlos Vázquez Antuña, Miguel Fernández García, Fernando Las-Heras Andrés

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN VII

Componentes Activos V: Osciladores

Sesión VII. Viernes 14 de septiembre, 11:30-14:00. Sala Conferències.

Presidente de sesión: Carlos Crespo Cadenas

[PDF] **VCO de bajo ruido de fase en banda S completamente integrado para aplicaciones embarcadas**

Amparo Herrera, Yolanda Jato

[PDF] **Optimización de osciladores racionalmente sincronizados mediante técnicas de control de bifurcaciones**

Miguel Fernández, Samuel Ver Hoeye, Carlos Vazquez, George Roberto Hotopan, Rene Cambolor, Fernando Las Heras

[PDF] **Condiciones de estabilidad para convertidores de impedancia negativa**

Eduardo Ugarte-Muñoz, Jose Luis Jiménez-Martín, Vicente González-Posadas, Daniel Segovia-Vargas

[PDF] **Diseño y análisis de un sistema Tx/Rx multiportadora basado en osciladores racionalmente sincronizados**

Miguel Fernandez, Samuel Ver Hoeye, Carlos Vazquez, George Roberto Hotopan, Rene Cambolor, Fernando Las-Heras

[PDF] **Verificación de provisos de los métodos clásicos de plano de referencia para diseño lineal de osciladores por medio de la NDF. Uso de la NDF como herramienta de diseño**

Ángel Parra-Cerrada, José Luis Jimenez-Martin, Vicente Gonzalez-Posadas, Alvaro Blanco-Del-Campo, Daniel Segovia-Vargas

[PDF] **Bucle enganchado en frecuencia para reducción de ruido de fase en osciladores de microondas**

Juan Manuel Ávila Ruiz, Íñigo Molina Fernández, Elena Durán Valdeiglesias, Laureano Moreno Pozas, Álvaro Moscoso Mártir, José de Oliva Rubio

[PDF] **Verificación de provisos del método de ganancia del lazo para diseño lineal de osciladores por medio de la NDF y el uso de ésta como herramienta directa de diseño**

Ángel Parra-Cerrada, José Luis Jimenez-Martin, Vicente Gonzalez-Posadas, Álvaro Blanco-Del-Campo, Daniel Segovia-Vargas

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN VII

Componentes Pasivos V: Dispositivos en Guía de Ondas

Sesión VII. Viernes 14 de septiembre, 11:30-14:00. Sala Multiusos 1.

Presidente de sesión: Germán Torregrosa Penalva

[PDF] **Diseño super-eficiente de filtros de cavidades acopladas en guía de ondas con esquinas redondeadas**

Elena Díaz Caballero, Jose V. Morro Ros, Ángel Belenguer Martínez, Héctor Esteban González, Vicente E. Boria Esbert

[PDF] **Análisis y diseño de uniones turnstile compensadas con elevado ancho de banda**

Ángel Antonio San Blas Oltra, Fermín Mira Pérez, Vicente E. Boria Esbert, Benito Gimeno Martínez

[PDF] **Diseño de filtros en guía integrada en sustrato con simuladores basados en expansiones modales en espacio abierto**

Elena Díaz Caballero, Jose V. Morro Ros, Ángel Belenguer Martínez, Héctor Esteban González, Vicente E. Boria Esbert

[PDF] **Técnica de diseño eficiente de filtros rectangulares de orden elevado cargados con postes dieléctricos de 3-D**

Juan Hinojosa, Alejandro Alvarez

[PDF] **Caracterización precisa de las pérdidas óhmicas en estructuras guiadas arbitrarias**

Stephan Marini, Michael Mattes, Sergio Bleda, Carolina Pascual, Encarnación Gimeno, Benito Gimeno, Vicente E. Boria

[PDF] **Control de la posición de los ceros de transmisión en filtros modo-dual guíaonda inductivos**

Jorge Mendoza Raya, José Antonio Lorente Acosta, Mónica Martínez Mendoza, Fernando Daniel Quesada Pereira, Alejandro Álvarez Melcón, Marco Guglielmi

[PDF] **Diseño de un filtro de respuesta elíptica en banda W fabricado mediante la tecnología de foto resina SU-8**

Carlos Alberto Leal Sevillano, José Ramón Montejo Garai, Maolong Ke, Michael J. Lancaster, Jorge Alfonso Ruiz Cruz, Jesús María Rebollar

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN VII

Comunicaciones Móviles e Inalámbricas IV: Sistemas Celulares **Sesión VII. Viernes 14 de septiembre, 11:30-14:00. Sala Multiusos 2.** **Presidente de sesión: Luis Mendo Tomás**

[PDF] Analysis of coordination techniques for power minimization in a clustered cellular network

Juan José García Fernandez, Ana García Armada

[PDF] Control de potencia basado en el algoritmo Max-min SIR-balanced para comunicaciones móviles en entornos energéticamente restrictivos

Pedro A. Torregrosa-Fuentes, Mario Goldenbaum

[PDF] Performance analysis of velocity and load based algorithms in 3-tier heterogenous cellular networks

Özge Albaz, Ana García Armada

[PDF] Algoritmo evolutivo con estimación de figura de mérito multipaso para optimización de despliegues de femtoceldas

Mariano Molina-García, Jaime Calle-Sánchez, Alfonso Fernández-Durán, José Ignacio Alonso-Montes

[PDF] Partially coordinated multipoint transmission

Ana Santos Rodríguez, Máximo Morales Céspedes, Ana García Armada

[PDF] Modelo empírico de comunicaciones multi-hop celular con retransmisores móviles

Baldomero Coll-Perales, Javier Gozalvez

[PDF] Gestión de recursos radio en sistemas multi-hop celular

M. Carmen Lucas-Estañ, Javier Gozalvez

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN VII

Electromagnetismo

Sesión VII. Viernes 14 de septiembre, 11:30-14:00. Sala Misteri.

Presidente de sesión: Ángela Covas Soler

[PDF] Mejora del condicionamiento del método de los momentos para materiales arbitrarios

Luis Bote, José Manuel Taboada, Marta G. Araújo, Fernando Obelleiro, Luis Landesa

[PDF] Caracterización de la impedancia de superficie para el cálculo del acoplo mutuo en un cilindro circular conductor cubierto por un dieléctrico multicapa

Andrés García Aguilar, Zvonimir Sipus, Manuel Sierra Pérez

[PDF] Rendimiento de resolvidor “out-of-core” utilizando discos duros HDD y SSD

Daniel García-Doñoro, Ignacio Martínez-Fernández, Luis Emilio García-Castillo, Yu Zhang, Tapan. K. Sarkar

[PDF] Descomposición en subespacios loop-star en elementos div-conformes aplicados a la ecuación integral de superficie

José M^o Gil

[PDF] Simulación paramétrica distribuida con HFSS

Carlos Mariano Lentisco-Sánchez, Ignacio Martínez-Fernández, Luis Emilio García-Castillo

[PDF] Multipactor en línea coaxial en presencia de un campo magnético axial DC

Daniel González Iglesias, A. M. Pérez, S. Anza, B. Gimeno, V. E. Boria, D. Raboso, C. Vicente, J. Gil, L. Conde

[PDF] Herramienta de simulación remota en un cluster de computación científica

Adrián Amor-Martin, Ignacio Martínez-Fernández, Luis-Emilio García-Castillo, Daniel García-Doñoro

ÍNDICE DE SESIONES > SESIÓN VII

Telemática II

Sesión VII. Viernes 14 de septiembre, 11:30-14:00. Sala Despatx 3.

Presidente de sesión: Armando Ferro Vázquez

[PDF] Study of the performance of energy-efficient routing algorithms in wireless sensor networks (WSN) under different propagation scenarios

Pablo Padilla, Jose Camacho, Gabriel Maciá, Jesús Díaz-Verdejo, Pedro García-Teodoro

[PDF] Arquitectura de generación e inyección de tráfico sintético configurable en FPGA

Iker Blanco, Adrián Morán, Armando Ferro, Luis Zabala, Alberto Pineda

[PDF] Evaluación de la calidad subjetiva de juegos online según el dispositivo de acceso

José M^o Saldaña, Julián Fernández-Navajas, José Ruiz-Mas, Luis Casadesus

[PDF] Semantic sensor web simulator for factory automation

Pablo Giménez, Benjamín Molina, Carlos E. Palau, Manuel Esteve

[PDF] ANTOR-UDLR: aproximación unicast de un protocolo de encaminamiento para redes móviles ad hoc

Delfín Rupérez Cañas, Ana Lucila Sandoval Orozco, Luis Javier García Villalba

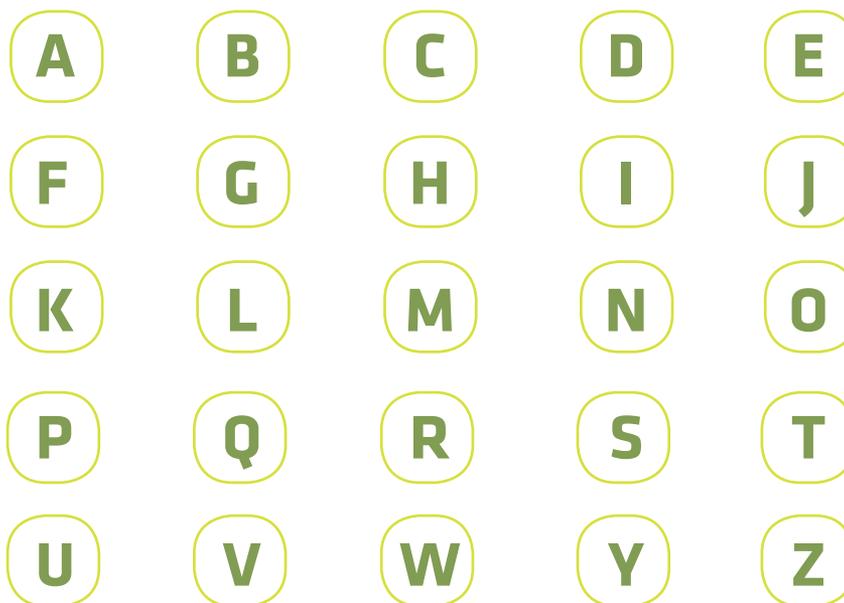
[PDF] Web-based PLC remote control, configuration and operation

Isaac Gismera, Benjamin Molina, Carlos E. Palau, Manuel Esteve

[PDF] Servidor de información IEEE 802.21 dinámico con arquitectura de malla para redes heterogéneas

Daniel Espino García, Roberto González de Armas, Jesús Puente Fernández, Fabio Buiati, Luis Javier García Villalba

ÍNDICE DE AUTORES



ÍNDICE DE AUTORES

A

- Abdo-Sánchez, Elena **52**
Abril Domingo, Evaristo José **47**
Acedo Gallardo, Pablo **19**
Acha Piñero, Begoña **31**
Aguado Manzano, Juan Carlos **47**
Aguirre, Erik **16**
Aja, Beatriz **48**
Aladrén, Leticia **36**
Alarcon, Eduard **36**
Albaz, Özge **55**
Albero, Jorge **51**
Alderman, B. E. J. **39**
Alfonso Alós, Esperanza **49**
Allegue Martínez, Michel **40**
Almagro Clemente, José Ramón **46**
Almenar, Vicenç **23, 50**
Alonso, José Luis **41**
Alonso del Pino, María **33**
Alonso Montes, José Ignacio **29, 48, 55**
Alonso Ramos, Carlos Alberto **51**
Alou, Pedro **36**
Álvarez, Jorge **41**
Álvarez López, Yuri **21, 33**
Álvarez Martos, Isabel **30**
Álvarez Melcón, Alejandro **46, 54**
Amar, Naima **39**
Amor-Martin, Adrián **56**
Anakabe, Aitziber **48**
Angueira, Pablo **26, 32**
Angulo, Itziar **32**
Antuña Presa, Silvino José **30**
Anza, S. **56**
Arboleya Arboleya, Ana **33**
Arenas González, David Manuel **42**
Ares Pena, Francisco José **15, 35**
Arias Rodríguez, Julia **27, 49**
Arnedo, Israel **18, 28**
Arnes, A. **42**
Arpón, Javier **16**
Arrebola, Manuel **35**

ÍNDICE DE AUTORES

A-B

- Arregui, Iván **18, 28**
Arribas, Enrique **37**
Arroyo Breña, Javier **41**
Artal Latorre, Eduardo **27, 48, 49, 52**
Asensio López, Alberto **17**
Astráin, José Javier **32**
Ávila Navarro, Ernesto **27, 49**
Ávila Ruiz, Juan Manuel **17, 53**
Ayala Alfonso, Alejandro J. **37, 51**
Azpilicueta Fernández de Las Heras, Leyre **16, 20, 32**
Bach, Heinz-Gunter **51**
Badolato, Alejandro **33**
Baena Lecuyer, Vicente **26**
Balaguer, David **50**
Baquero Escudero, Mariano **44, 46, 49**
Barba, Mariano **35**
Barrio Garrido, Rosa María **47**
Bastida Jumilla, M^a Consuelo **31**
Bauerschmidt, Sebastian **39**
Baute García, Samuel **37**
Bayarri Beltrán, María **46**
Beaskoetxea Gartzia, Unai **52**
Becerra González, Juan Antonio **27**
Beléndez Vázquez, Augusto **37**
Belenguer Martínez, Ángel **54**
Benavente Peces, César **40**
Benito, David **18**
Berenguer, Antonio **39, 44**
Berenguer, Jordi **36**
Berjón-Eriz, Gorka **26**
Bertran Alberti, Eduard **36**
Beruete, Miguel **18, 38, 52**
Blanco, Darwin **52**
Blanco, Iker **57**
Blanco-Del-Campo, Álvaro **53**
Blanco-Navarro, David **16**
Blas Prieto, Juan **47**
Blaum, Mario **25**
Bleda Pérez, Sergio **37, 54**
Blondy, Pierre **22**

ÍNDICE DE AUTORES

B-C

- Boffi, Pierpaolo **28**
Bonache, Jordi **18, 34, 46**
Boria Esbert, Vicente E. **20, 22, 49, 54, 56**
Bote, Luis **56**
Boussouis, Mouhamed **44**
Brito-Brito, Zabdiel **22**
Bronchalo, Enrique **28**
Broquetas, Antoni **39**
Buenestado, Víctor **29**
Buiati, Fabio **57**
Burgos García, Mateo **17, 19**
Cabria, Lorena **48**
Cagigas, Jaime **48, 49**
Calderón Díaz, Edgar R. **37**
Calle-Sánchez, Jaime **29, 55**
Camacho, José **57**
Camacho Peñalosa, Carlos **18, 27, 34, 52**
Cambor Díaz, René **44, 48, 52, 53**
Campuzano, Andrés J. **50**
Canizo, Josune **32**
Cano, Juan Luis **27, 48, 52**
Cantabrana Martínez, Tomás **32**
Capmany, Juan **30**
Carpintero Del Barrio, Guillermo **30**
Carrasco, Eduardo **35**
Carrera Suárez, Luis Fernando **46**
Carriazo Rabadán, Daniel **27**
Carrillo Melo, Julián **46**
Carrión-Pérez, María del Carmen **16**
Carro, Pedro Luis **36**
Casadesus, Luis **45, 57**
Casals-Terré, Jasmina **22**
Casas, Francisco Javier **48**
Cascón, Íñigo **32**
Castejón, Félix **42**
Castro, Sandra **41**
Cátedra Pérez, Felipe **21, 35, 39, 46, 47**
Cheben, Pavel **30**
Cheng, Pengming **36**
Chudzik, Magdalena **18, 28**

ÍNDICE DE AUTORES

C-D-E

- Coaguila, Ronald **20**
Cobos, José Antonio **36**
Cobos Bandera, Sergio **49**
Coll-Perales, Baldomero **23, 55**
Collantes, Juan-Mari **48**
Colpo, Sabrina **22**
Conde, L. **56**
Contreras, Adrián **22**
Corral, Pablo **24, 29, 42**
Corredera, Pedro **51**
Costa García, Agustín **30**
Coves, Ángela **20**
Crespo Cadenas, Carlos **27, 40**
Criado Serrano, Ángel Rubén **19**
Damm, Christian **18**
De Dios Fernández, Cristina **19**
De Haro Ariet, Leandro **15**
De La Fuente Rodríguez, María Luisa **27, 48**
De La Morena-Álvarez-Palencia, Cristina **17**
De La Vega, David **32**
De Maagt, P. **39**
De Miguel, Silvia **16**
De Miguel Jiménez, Ignacio **47**
De Mingo, Jesús **36**
De Oliva Rubio, José **53**
Degauque, Pierre **32**
Del Olmo Olmeda, Alberto **49**
Delgado Rajó, Francisco **51**
Díaz Caballero, Elena **54**
Díaz-Verdejo, Jesús **57**
Diez, Jessica María **26**
Dohler, Gottfried **39**
Domene, Fernando **43**
Domínguez Zamorano, Armando **37**
Durán Barroso, Ramón **47**
Durán-Sindreu, Miguel **18**
Durán Valdeiglesias, Elena **53**
Ederra, Íñigo **19, 28, 39**
Eirey Pérez, Raquel **15**
Eizmendi, Iñaki **26**

ÍNDICE DE AUTORES

E-F

- El Maazouzi, Latifa **41**
- Encinar, José Antonio **35**
- Entrambasaguas, J. Tomás **50**
- Espino García, Daniel **57**
- Esteban, Jaime **34, 52**
- Esteban González, Héctor **54**
- Esteve, Manuel **57**
- Estudillo, Miguel Ángel **16**
- Expósito-Domínguez, Gonzalo **28**
- Falcone, Francisco **16, 20, 32, 38**
- Felguera Martín, David **19**
- Fernández, Hermán **50**
- Fernández, Tomás **39, 44**
- Fernández Abedul, María Teresa **30**
- Fernández Alonso, Daniel **45**
- Fernández-Barciela, M. **48**
- Fernández de Ávila, Susana **41**
- Fernández-Durán, Alfonso **29, 55**
- Fernández García, Miguel **44, 48, 52, 53**
- Fernández Gavela, Adrián **30**
- Fernández González, José Manuel **15**
- Fernández Manzano, Mario **47**
- Fernández Miaja, Pablo **40**
- Fernández-Montenegro, Juan Manuel **24**
- Fernández Navajas, Julián **45, 57**
- Fernández-Pousa, Carlos R. **30**
- Fernández Reguero, Patricia **47**
- Fernández Ríos, Ángel **37**
- Fernández-Valdivielso, Carlos **20**
- Ferrando-Bataller, Miguel **39, 44**
- Ferrario, Maddalena **28**
- Ferrer, Juan Carlos **41**
- Ferro Vázquez, Armando **42, 45, 57**
- Ferro Vázquez, Jesús Javier **42**
- Fierrez, Julián **33**
- Flecha González, Alain **50**
- Florencio, Rafael **35**
- Flores, Santiago J. **50**
- Francés Monllor, Jorge **37**
- Fuentes Cortez, José René **25**

ÍNDICE DE AUTORES

G

- Gallego Rico, Sergi **37**
Gámez Machado, Álvaro **17**
García, Óscar **36**
García, Tomás **29**
García Aguilar, Andrés **56**
García-Arana, Eneko **31**
García Armada, Ana **29, 55**
García Castillo, Luis Emilio **47, 56**
García-Collado, Ángel Joaquín **38**
García Del Pino, Pedro **20, 34**
García de Quiros, Francisco **46**
García Doblado, José **26**
García-Doñoro, Daniel **56**
García-Dúcar, Paloma **36**
García Fernández, Daniel **44**
García Fernández, Juan José **55**
García García, José Ángel **27, 36, 40, 48**
García-Gasco Trujillo, Javier **15**
García Gómez, David **20**
García González, Cebrián **21, 33**
García Granda, Miguel **30**
García Lampérez, Alejandro **28**
García Morente, Pablo **43**
García-Muñoz, Luis Enrique **19, 39, 44**
García Pardo, Concepción **32**
García Pérez, José Antonio **46**
García-Teodoro, Pedro **57**
García Valverde, David **46**
García-Viera Fernández, Alberto **51**
García-Vigueras, María **34, 52**
García Villalba, Luis Javier **25, 42, 57**
Garg, Vaibhav **33**
Garrido Calvo, Víctor **32**
Gatto, Alberto **28**
Gaudino, F. **42**
Gelonch Bosch, Antoni **36**
Gentner, Christian **43**
Giacomozzi, Flavio **22**
Gil, Guillermo **32**
Gil, J. **56**

ÍNDICE DE AUTORES

G

- Gil, José M^a **56**
Gil, Noelia **41**
Gil, Unai **26**
Gilabert Pinal, Pere Lluís **36, 40**
Giménez, Pablo **57**
Giménez, R. **42**
Gimeno, Encarnación **54**
Gimeno, Javier **31**
Gimeno Martínez, Benito **20, 54, 56**
Girona, Amparo **50**
Gismera, Isaac **57**
Gismero Menoyo, Javier **17**
Goldenbaum, Mario **55**
Gómez, Josefa **21, 35**
Gómez Andrades, Ana **51**
Gómez Araújo, Marta **21, 56**
Gómez Laso, Miguel Ángel **18, 28**
Gómez Revuelto, Ignacio **47**
Gómez-Tornero, José Luis **34, 52**
Gonzalez, Alberto **23, 43**
González, Miguel A. **35**
González Ayestarán, Rafael **21, 47**
González de Armas, Roberto **57**
González Diego, Iván **21, 35, 47**
González Felipe, Elena **37**
González Hernández, Oswaldo B. **37, 51**
González Iglesias, Daniel **56**
Gonzalez-Merino, Carlos **29**
González Partida, José Tomás **19**
González-Posadas, Vicente **53**
Gonzalo, Ramón **19, 28, 39**
Gozálvez, Javier **23, 29, 43, 50, 55**
Grajal, Jesús **33**
Guerra, David **32**
Guerra Medina, Marcos **51**
Guglielmi, Marco **54**
Gutiérrez, Jéssica **39, 44**
Gutiérrez-Agullo, Juan Ramón **23**
Guzmán Martínez, Robinson Cruzoe **30**
Guzmán-Quirós, Raúl **34, 52**

ÍNDICE DE AUTORES

H-I-J-K-L

Halir, Robert **30, 51**
Hernández, Unai **50**
Hernández Castro, Julio César **42**
Hernández García, Leticia **46, 47**
Herraiz Martínez, Francisco Javier **34, 46**
Herranz Herruzo, José Ignacio **39**
Herrera, Amparo **53**
Hilario, C. **42**
Hinojosa, Juan **18, 54**
Hotopan, George Roberto **44, 48, 52, 53**
Hoyland, Roger **48, 49, 52**
Huggard, P. G. **39**
Iannacci, Jacopo **22**
Inclán Alonso, José Manuel **15**
Iriarte, Juan Carlos **19, 39**
Izquierdo, Juan F. **35**
Izquierdo Rivera, Jesús **40**
Izquierdo-Vermúdez, Virginia **39**
Jakoby, Rolf **18**
Janiak, Klemens **51**

Jato, Yolanda **53**
Jáuregui Durán, Rigoberto **19**
Jiménez Galindo, Álvaro **30**
Jiménez-Martín, José Luis **53**
Jofre, Lluís **33, 39**
Juan-Llácer, Leandro **20, 32**
Ke, Maolong **54**
Khider, Mohammed **43**
Kildal, Per-Simon **10, 49**
Kourtis, T. **42**
Kunkel, Reinhard **51**
Lancaster, Michael J. **54**
Landesa, Luis **21, 34, 47, 56**
Larrey Ruiz, Jorge **31**
Larumbe Gonzalo, Belen **15**
Las-Heras Andrés, Fernando **21, 33, 44, 47, 48, 52, 53**
Laviada Martínez, Jaime **33**
Leal Sevillano, Carlos Alberto **54**
Lentisco-Sánchez, Carlos Mariano **56**
Lienard, Martine **32**

ÍNDICE DE AUTORES

L-M

- Limiti, Ernesto **27**
Little, S. **42**
Llamas-Garro, Ignacio **22**
Llombart, Nuria **33, 52**
Llorens, Carlos **42**
Llorente Romano, Sergio **28**
Lopetegui, Txema **18, 28**
López, Óscar **50**
López Fernández, Jesús A. **21, 47**
López González, Patricio **26**
López Iturri, Peio **20**
López-Martínez, F. Javier **50**
López Portugués, Miguel **21, 47**
Lorente Acosta, José Antonio **54**
Lorenzo Toledo, Rubén Mateo **47**
Lucas-Estañ, M. Carmen **55**
Lujambio, Aintzane **18, 28**
Luna Ramírez, Salvador **29**
Maciá, Gabriel **57**
Madero Ayora, María José **40**
Maestre, Haroldo **30**
Maestre Moreno, Pablo **43**
Maestrojuán, Itziar **28**
Maksimovic, Dragan **36**
Malzer, Stefan **39**
Marante Torres, Reinel **27, 40, 48**
Marchán, J. **36**
Marco, L. **36**
Marcos Lucas, Carlos **49**
Marful Díaz, Daniel **47**
Margineda, José **38**
Marini, Stephan **20, 54**
Márquez Ruiz, Andrés **37**
Márquez Segura, Enrique **49**
Martín, Ernesto **38**
Martín, Ferran **18, 34, 46**
Martín Ayuso, Ana **17**
Martín-Clemente, Rubén **25**
Martín-Guerrero, Teresa María **27, 52**
Martín-Rodríguez, Fernando **24, 31**
Martín-Vega, Fco. Javier **50**
Martinelli, Mario **28**

ÍNDICE DE AUTORES

M

- Martínez, Félix **18**
- Martínez Contreras, Antonio **43**
- Martínez-Fernández, Ignacio **56**
- Martínez Inglés, María Teresa **20**
- Martínez Mendoza, Mónica **54**
- Martínez-Mera, Andrés **31**
- Martínez Pérez, Jorge Daniel **20, 22**
- Martínez Rodríguez-Osorio, Ramón **15**
- Martínez-Ros, Alejandro Javier **34, 52**
- Martínez-Soler, Iván **38**
- Martínez Solís, Diego **21**
- Masa Campos, José Luis **46**
- Mattes, Michael **54**
- Mediavilla, Ángel **39, 48, 52**
- Medina Mena, Francisco **10, 34, 38**
- Menchón Lara, Rosa María **31**
- Mencia-Oliva, Beatriz **33**
- Mendo, Luis **37**
- Mendoza Raya, Jorge **54**
- Merayo Álvarez, Noemí **47**
- Mesa, Francisco **34, 38**
- Mira Pérez, Fermín **54**
- Molero, Carlos **34**
- Molina, Benjamín **57**
- Molina-Cuberos, Gregorio José **38**
- Molina Fernández, Íñigo **17, 30, 51, 53**
- Molina-García, Mariano **29, 55**
- Molina García-Pardo, José María **20, 32**
- Montefiore, G. **42**
- Montejo Garai, José Ramón **54**
- Montero, Sergio **29, 50**
- Montero-de-Paz, Javier **19, 39, 44**
- Montesinos-Ortego, Ignacio **15**
- Montoro López, Gabriel **36, 40**
- Morales Céspedes, Máximo **29, 55**
- Morales Sánchez, Juan **31**
- Morán, Adrián **57**
- Moreno, Ignacio **51**
- Moreno, Miriam **33**
- Moreno Garrido, Javier **21, 47**

ÍNDICE DE AUTORES

M-N-O-P

- Moreno Pozas, Laureano **53**
Morgade, Javier **26**
Morocho, N. **42**
Morro Ros, José V. **54**
Moscoso Mártir, Álvaro **17, 30, 53**
Mota Martín, Rodrigo **47**
Munilla, Jorge **24**
Muñoz Díaz-Ropero, Estefanía **43**
Murk, A. **39**
Naccarato, Francesco **17**
Naranjo, David **16**
Navarro-Cía, Miguel **18, 38**
Navarro Méndez, Diana Verónica **46**
Navarro-Tapia, María **34**
Nazábal, Juan Antonio **20**
Neipp López, Cristian **37**
Ng-Molina, Francisco Yak **27**
Nieto, M. **42**
Nova, Enrique **39**
Noval Sánchez de Toca, Álvaro **15**
Núñez, María José **38**
Obelleiro, Fernando **21, 56**
Ojeda García, Enrique Antonio **27**
Oliver, Jesús **36**
Orbe Nava, Luis Jorge **30**
Ordiales, Juan Luis **23**
Oria Oria, Ana Cinta **26**
Ortega-García, Javier **33**
Ortega González, Francisco Javier **40**
Ortega Moñux, Alejandro **30, 51**
Ortiz, David **48**
Otegi, Nerea **48**
Pacheco, Víctor **18**
Padilla, Pablo **57**
Page, Juan Enrique **16, 52**
Palau, Carlos E. **57**
Palazón, José Antonio **29**
Palombini, Diego **27**
Pardo Martín, José Manuel **40**
Paredes, Ferran **34, 46**

ÍNDICE DE AUTORES

P-Q-R

- Parra-Cerrada, Ángel **53**
Parron, Josep **33**
Pascual, Carolina **54**
Pascual, Juan Pablo **39, 44**
Pascual-García, Juan **20**
Pascual Villalobos, Inmaculada **37**
Pastor, Benjamín **29**
Patiño Gómez, Moisés **40**
Peinado, Alberto **24**
Peláez-Pérez, A. M. **48**
Pelaz, Joana **48**
Pereda, José Antonio **30**
Pérez, A. M. **56**
Pérez-Calderón, Darío **26**
Pérez-Carrasco, José-Antonio **31**
Pérez Galacho, Diego **30, 51**
Perruisseau-Carrier, Julien **22**
Pineda Rodríguez, Alberto **45, 57**
Piñero, Gema **43**
Portilla Rubin, Joaquín **19**
Poveda, Alberto **36**
Pradell, Lluís **22**
Prados, C. **42**
Preu, Sascha **39**
Prieto, Gorka **26**
Prieto Vich, Gonzalo **29, 50**
Puente Fernández, Jesús **57**
Quesada Pereira, Fernando Daniel **46, 54**
Quintana, Crisanto **51**
Quintana Ramirez, Idelkys **45**
Raboso, D. **56**
Rajo-Iglesias, Eva **52**
Ramírez de La Piscina, María **26**
Ramiro, Carla **23, 43**
Ramos, Victoria **16**
Ranzani, Leonardo **28**
Rea, Simon **28**
Rebollar, Jesús María **54**
Rebollo Mugueta, Ainara **15**
Redondo, Iratxe **23**

ÍNDICE DE AUTORES

R

- Regueiro, Cristina **23, 26**
Reig, Juan **50**
Reina Tosina, Luis Javier **16, 27**
Rendulich, Jorge **20**
Revestido, Elías **37**
Reyes Gómez, Javier **18**
Reyes-Iglesias, Pedro J. **30**
Ribó, Miquel **22**
Rico, M. Luisa **30**
Riera Salís, José Manuel **20, 34**
Rivera-Lavado, Alejandro **39**
Rivero, Javier **21, 34**
Roa, Laura M. **16**
Robustillo, Pedro **35**
Rodrigo Gómez, Inés **47**
Rodrigo-Peñarrocha, Vicent M. **50**
Rodríguez, Aitor **42**
Rodríguez, Alberto **31**
Rodríguez, José Javier **32**
Rodríguez, José-Víctor **20**
Rodríguez, Pablo **38**
Rodríguez Berral, Raúl **34, 38**
Rodríguez Boix, Rafael **35**
Rodríguez García, José **30**
Rodríguez González, Juan Antonio **15, 35**
Rodríguez Higuero, Manuel **47**
Rodríguez Horche, Paloma **41**
Rodríguez Lastra, María **30**
Rodríguez-Mayol, Alberto **43**
Rodríguez Mendoza, Beatriz **37, 51**
Rodríguez Pérez, Silvestre **37, 51**
Roger, Sandra **23, 43**
Rogla, Luis J. **28**
Romero García, Sebastián **51**
Romeu, Jordi **33, 39**
Rubiños, José Óscar **21**
Rubio, Jesús **35**
Rubio, Lorenzo **50**
Rubio-Cidre, Gorka **33**
Rufo, Julio **51**

ÍNDICE DE AUTORES

R-S

- Ruiz, Juan de Dios **18**
Ruiz Avilés, José María **29**
Ruiz Cruz, Jorge Alfonso **54**
Ruiz Lavín, María de Las Nieves **27, 40, 48**
Ruiz-Mas, José **45, 57**
Ruiz Meza, Raúl **37**
Runge, Patrick **51**
Rupérez Cañas, Delfín **57**
Safont Armero, Gonzalo **25, 31**
Sainz Bedoya, Nekane **50**
Salas-Natera, Miguel A. **15**
Salazar Afanador, Addisson **25, 31**
Salazar Palma, Magdalena **28, 47**
Saldaña, José M^a **45, 57**
Sanadgol, Bahram **28**
San Blas Oltra, Ángel Antonio **54**
Sánchez, P. **42**
Sánchez Castillo, Manuel **16**
Sánchez Escuderos, Daniel **39, 44**
Sánchez López, María del Mar **27, 49**
Sánchez Martínez, Juan José **49**
Sánchez Meroño, Aida **27**
Sánchez Pena, José Manuel **49**
Sánchez-Pérez, César **36**
Sánchez-Soriano, Miguel Ángel **28**
Sancho, Ruth **23, 26**
Sancho Gómez, José Luis **31**
Sandoval Orozco, Ana Lucila **25, 42, 57**
Santos, Elisa **45**
Santos Rodríguez, Ana **55**
Sarkar, Tapan. K. **56**
Sazegar, Mohsen **18**
Schubert, Stefan **51**
Sebastián, Javier **40**
Seddik, Souad **24**
Seeger, Angela **51**
Segovia Vargas, Daniel **19, 34, 39, 44, 53**
Sepulcre, Miguel **29, 50**
Sequeira, Luis **45**
Serrano-Gotarredona, Carmen **31**

ÍNDICE DE AUTORES

S-T-U-V

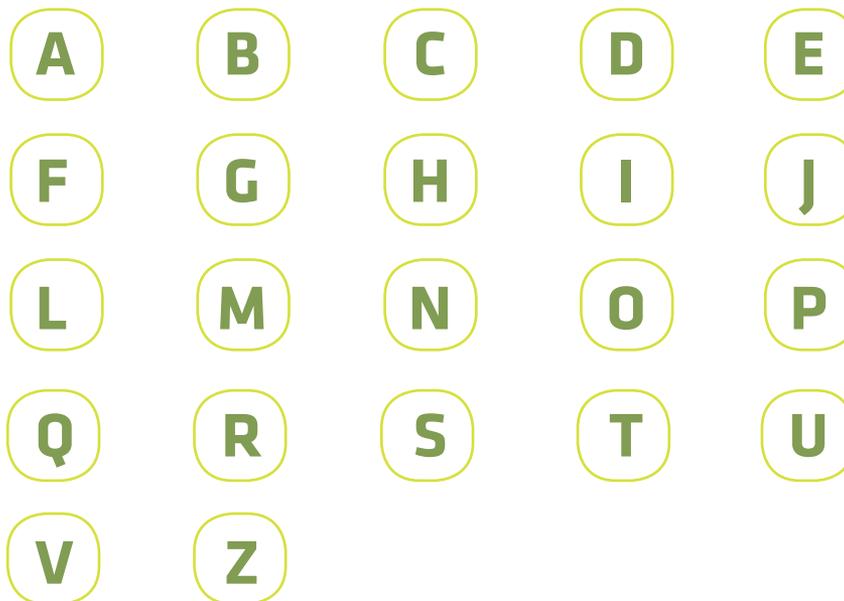
- Sierra Pérez, Manuel **15, 56**
Siles Soria, Gustavo **34**
Sipus, Zvonimir **56**
Sirci, Stefano **22**
Sobrino Arias, Santiago **28**
Soriano Tolosa, Antonio **25, 31**
Sorolla, Mario **18, 38, 52**
Soubercaze-Pun, Geoffroy **48**
Stefanini, Romain **22**
Taboada Varela, José Manuel **21, 34, 56**
Taroncher, Mariam **22**
Tasker, P. J. **48**
Tayebi, Abdelhamid **21, 35**
Tazón, Antonio **35, 39, 44**
Teberio, Fernando **18, 28**
Tellechea, Amagoia **19**
Tena Ramos, David **40**
Teniente Vallinas, Jorge **15**
Terán Collantes, José Vicente **27, 48**
Tienda-Luna, Isabel M. **16**
Toril, Matías **29**
Torrecilla Rosell, Javier **49**
Torregrosa, Adrián J. **30**
Torregrosa-Fuentes, Pedro A. **55**
Torregrosa Penalva, Germán **27, 28**
Torres, Francesc **39**
Torres, Víctor **18, 38**
Torres Castro, Inmaculada **47**
Trillo, Ángeles **16**
Ugarte-Muñoz, Eduardo **39, 44, 53**
Uriarte, Mikel **50**
Urruchi del Pozo, Virginia **49**
Valdés Martín, Diego **17**
Valenzuela, Juan Francisco **47**
Valerdi Tormo, José **10**
Valero Nogueira, Alejandro **49**
Vasic, Miroslav **36**
Vázquez Antuña, Carlos **44, 48, 52, 53**
Vázquez-García, José Luis **31**
Velasco, Francisco Jesús **37**

ÍNDICE DE AUTORES

V-W-Y-Z

- Vélez, Manuel M^a **23, 26**
- Ver Hoeye, Samuel **44, 48, 52, 53**
- Vera-Rodríguez, Rubén **33**
- Verdú Monedero, Rafael **31**
- Vergara Domínguez, Luis **25, 31**
- Vicente, C. **56**
- Vidal, Antonio M. **23**
- Vidal Pantaleoni, Ana **46**
- Villa Benito, Enrique **48, 49, 27**
- Villadangos, Jesús **32**
- Villarroel, K. **42**
- Vizarreta Paz, Pedro Pablo **36**
- Wang, H. **42**
- Wangüemert-Pérez, Gonzalo **30**
- Yeste-Ojeda, Omar A. **33**
- Zabala Alberdi, Luis **45, 57**
- Zamanillo Sainz de La Maza, Isabel **37**
- Zamanillo Sainz de La Maza, José María **37**
- Zamora, Gerard **34, 46**
- Zapata, Juan **35**
- Zarzoso, Vicente **25**
- Zeljami, Kaoutar **39, 44**
- Zhang, Ruiyong **51**
- Zhang, Yu **56**
- Zhou, Bo **28**
- Zumalde, Íñigo **50**

ÍNDICE DE REVISORES



ÍNDICE DE REVISORES

A-B-C

Acedo, Pablo

Agüero Calvo, Ramón

Aja, Beatriz

Albaladejo, Adolfo

Aldabaldetrekú, Gotzon

Alonso, Felipe

Alonso Montes, José Ignacio

Álvarez Castillo, Ángel Luis

Álvarez López, Yuri

Álvarez Melcón, Alejandro

Álvarez Muñiz, Jana

Angueira, Pablo

Angulo, Itziar

Arbolea Arbolea, Ana

Arce, José Luis

Arce, Pau

Ares Pena, Francisco José

Arias, Marcos

Arrebola, Manuel

Arrinda, Amaia

Artal, Eduardo

Asensio López, Alberto

Ávila Navarro, Ernesto

Aznar Ballesta, Francisco

Bachiller Martín, María Carmen

Baquero Escudero, Mariano

Barba García, Ismael

Basterretxea Verdeja, José

Belenguer Martínez, Ángel

Benlloch, José Vicente

Berjón-Eriz, Gorka

Bertran, Eduard

Blanch, Sebastián

Blanco del Campo, Alvaro

Bonache, Jordi

Bousono, Carlos

Bravo Santos, Ángel

Bronchalo, Enrique

Broquetas, Antoni

Bumman, Kim

Burgos García, Mateo

Calafate, Carlos

ÍNDICE DE REVISORES

C-D-E-F

Calderón, María
Calvo-Gallego, Jaime
Camacho Peñalosa, Carlos
Cambor, René
Campos Roca, Yolanda
Cano, Juan Carlos
Cañete, David
Capmany Franco, Juan
Carballar, Alejandro
Carbonell, Jorge
Cardama, Angel
Carrera, Álvaro
Cascón, Iñigo
Cátedra Pérez, Felipe
Chamorro, Pedro
Cogollos, Santiago
Coll Perales, Baldomero
Collantes, Juan Mari
Corral, Pablo
Coves Soler, Ángela
Coya, Carmen

Crespo Cadenas, Carlos
Cruz, Pedro
Cruz-Roldan, Fernando
de Cos, María Elena
de la Fuente, María Luisa
de la Vega, David
de Mingo, Jesús
de Paco Sánchez, Pedro
del Río Bocío, Carlos
Domene, Fernando
Domenech, David
Dorta, Pablo
Dueñas, Juan Carlos
Durana, Gaizka
Eizmendi, Iñaki
Escudero, José Joaquín
Esteban González, Héctor
Esteban Marzo, Jaime
Fabregas, Xavier
Falcone, Francisco
Fernández Barciela, Mónica

ÍNDICE DE REVISORES

F-G

Fernández, Igor
Fernández, Miguel
Fernández, Tomás
Fernández de Avila, Susana
Fernández-Getino García, María Julia
Ferrando-Bataller, Miguel
Ferrer, Juan Carlos
Flores Arias, María Teresa
Fraile-Peláez, Javier
Freire, Manuel
Galiano, Vicente
García, Federico
García, José Ángel
García Armada, Ana
García-Castillo, Luis-Emilio
García-Dúcar, Paloma
García González, Cebrián
García Naya, José Antonio
García Pardo, Concepción
García Villalba, Luis Javier
Garijo, Mercedes

Georgiadis, Apostolos
Gil, Arturo
Gil, Unai
Gil Barba, Marta
Gil Jiménez, Víctor
Gil-Raga, Jordi
Gimeno Blanes, Javier
Gimeno Martínez, Benito
Gismero Menoyo, Javier
Gómez, Roberto
Gómez Laso, Miguel Ángel
Gómez-Tornero, José Luis
González, Miguel A.
González Ayestarán, Rafael
González García, Salvador
González-López, Miguel
González-Posadas, Vicente
Gosalbez, Jorge
Gozálvez Sempere, Javier
Grajal de la Fuente, Jesús
Guerra, David

ÍNDICE DE REVISORES

G-H-I-J-L-M

Guerri, Juan Carlos

Gutiérrez, Roberto

Hadarig, Ramona

Hernández, Angela

Hernández Franco, Carlos

Hernando, M. Elena

Herrán, Luis Fernando

Hotopan, George Roberto

Iriarte, Juan Carlos

Jiménez, Luis Miguel

Jiménez Yguacel, Eugenio

Jofre, Lluís

Juan Llácer, Leandro

Lago, Alfonso

Landa, Iratxe

Landesa, Luis

Larrey-Ruiz, Jorge

Las Heras, Fernando

León, Germán

Llor Sirvent, Jesus Antonio

López, Pablo

López Sánchez, Juan Manuel

Loredo Rodríguez, Susana

Losada, María Ángeles

Lucas-Borja, Alejandro

Lucas-Estañ, M. Carmen

Machado Domínguez, Fernando

Maestre, Haroldo

Mallavia, Ricardo

Marcello, Francisco Javier

Marini, Stephan

Marques Sillero, Ricardo

Martel Villagrán, Jesús

Martín, Ferran

Martín Antolín, Joan Ferran

Martín-Guerrero, Teresa M.

Martínez, Francisco José

Martínez Bonastre, Oscar

Martínez Mendoza, Mónica

Martínez Pastor, Juan P.

Martínez Pérez, Jorge Daniel

Masa Campos, José Luis

ÍNDICE DE REVISORES

M-N-O-P-Q-R

Mateo, Javier

Medina Mena, Francisco

Mendo, Luis

Mengual, Luis

Mesa, Francisco

Molina Gaudó, Pilar

Molina-García-Pardo, José María

Monserrat, José F.

Montalbán, Jon

Montejo Garai, José Ramón

Montoro, Gabriel

Mora-Jiménez, Inmaculada

Morales Céspedes, Máximo

Moratal, David

Moreno Soriano, Ignacio

Morgade, Javier

Morro Ros, Jose Vicente

Muñoz Ferreras, José María

Nova Lavado, Enrique

Obelleiro, Fernando

Ortega, Beatriz

Ortega González, Francisco Javier

Page de la Vega, Juan Enrique

Palazón, José Antonio

Pascual García, Juan

Pascual Gutiérrez, Juan Pablo

Pedro, José Carlos

Peláez, Ana

Peña, Ivan

Pérez Guerrero, Miguel

Pérez Malumbres, Manuel

Pérez-Martínez, Félix

Pérez-Romero, Jordi

Piñol, Pablo

Portilla Rubín, Joaquín

Pradell Cara, Lluís

Prieto, Gorka

Quesada Pereira, Fernando Daniel

Rajo-Iglesias, Eva

Reig, Candid

Reig, Juan

Reina-Tosina, Javier

ÍNDICE DE REVISORES

R-S-T

Ribó I Pal, Miquel	San Blas Oltra, Ángel Antonio
Riera, José Manuel	Sánchez, Juan
Rius, Juan M.	Sánchez Fernández, Matilde
Rodrigo, Dani	Sánchez López, María del Mar
Rodríguez, José Víctor	Sánchez Renedo, Manuel
Rodríguez Boix, Rafael	Sánchez Soriano, Joaquín
Rodríguez Fernandez-Pousa, Carlos	Sánchez Soriano, Miguel Ángel
Rodríguez Martínez, Alberto	Santamaría, Ignacio
Rodríguez Pérez, Silvestre	Segovia-Vargas, Daniel
Rodríguez Pino, Marcos	Seoane, Isaac
Roger, Sandra	Sepulcre Ribes, Miguel
Rojo-Álvarez, José Luis	Serrano, Raquel
Romeu Robert, Jordi	Sierra Castañer, Manuel
Rosell-Ferrer, Javier	Sierra Pérez, Manuel
Rubio, Amelia	Soguero, Cristina
Rubio, Jesús	Soto, José M ^a
Rubio, Lorenzo	Soto, Pablo
Ruiz Cruz, Jorge Alfonso	Suárez, Isaac
Salazar, Addisson	Taboada, J. M.
Saldaña, José María	Tazón, Antonio
Sales, Salvador	Teniente, Jorge

ÍNDICE DE REVISORES

T-U-V-Z

Torregrosa Fuentes, Adrián J.
Torregrosa Penalva, Germán
Torres, Francesc
Torres, Rommel
Úbeda, Eduard
Ugarte-Muñoz, Eduardo
Valero, Alejandro
Vázquez, Carlos
Vélez, Manuel
Verdú-Monedero, Rafael
Zamanillo, José María
Zapata, Juan

PATROCINADORES

Organiza:



Colaboran:



Patrocinan:

PLATA



BRONCE

