



PAMPLONA, 11 DE ENERO DE 2023

CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

PEDRO CRESPO BOFILL



Universidad
de Navarra



DATOS DEL INVESTIGADOR

Datos de identificación del investigador

NOMBRE	Pedro
PRIMER APELLIDO	Crespo
SEGUNDO APELLIDO	Bofill
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Barcelona
CIUDAD	Barcelona
EMAIL	pcrespo@tecnun.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Crespo, Pedro M.



Situación profesional

CATEGORÍA PROFESIONAL	Catedrático
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/03/2017 - Actualidad

Cargos y actividades profesionales anteriores

CATEGORÍA PROFESIONAL	Codirector
ENTIDAD	Centro Tecnológico Ceit BRTA
FECHA INICIO - FECHA FIN	15/01/2016 - 01/03/2017

CATEGORÍA PROFESIONAL	Director de Departamento
ENTIDAD	Centro Tecnológico Ceit BRTA
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2007 - 15/01/2016

CATEGORÍA PROFESIONAL	Director de Tecnología
ENTIDAD	Jazztel Telecom.
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/1999 - 31/05/2002

CATEGORÍA PROFESIONAL	Responsible
ENTIDAD	Centro Tecnológico Ceit BRTA
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/1999 - 31/01/2016
CATEGORÍA PROFESIONAL	Ingeniero Investigador
ENTIDAD	Telefónica Investigación y Desarrollo
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/04/1992 - 31/08/1999
CATEGORÍA PROFESIONAL	Member of the technical staff
ENTIDAD	Bell Communications Research
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/1984 - 30/04/1992
CATEGORÍA PROFESIONAL	Assistant Professor,
ENTIDAD	California State University,
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/01/1984 - 30/06/1984
CATEGORÍA PROFESIONAL	Teaching Assistant
ENTIDAD	University of Southern California
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/1982 - 30/09/1984
CATEGORÍA PROFESIONAL	Ingeniero
ENTIDAD	Vanguard, S.A.
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/07/1977 - 31/12/1978

Páginas webs y redes sociales

TIPO RED	homepage
URL	http://www.unav.edu/
TIPO RED	homepage
URL	https://scholar.google.com/citations?user=7ThbiHsAAAAJ

Líneas de investigación

Communication Networks, Quantum Codes, Signal Processing
 Digital Communications, Classical and Quantum Information Theory

PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	67
	Libros	1
	Capítulos de Libros	5
	Otras Publicaciones	8
	Propiedad Industrial e Intelectual	7
	Aportaciones a Congresos	80
	Conferencias Impartidas	5
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesis doctoral	13
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	22
	Becas y Reconocimientos	9
Actividad formativa	Formación Universitaria - Doctor	1
	Formación Universitaria - Máster	2
	Formación Universitaria - Titulado Superior	1

Detalles

PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** On the Logical Error Rate of Sparse Quantum Codes
Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON QUANTUM ENGINEERING
ISSN: 2689-1808
Volumen: 3
Página inicial-final: 2100312
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2022
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TQE.2022.3196609
Autores: Fuentes Ugartemendia, Patricio; Etxezarreta Martinez, Josu; Crespo, Pedro M.; Javier Garcia-Frías
Department of Electrical and C
Rol del investigador: Autor
- Título del trabajo:** Performance of surface codes in realistic quantum hardware
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW, A
ISSN: 2469-9926
Volumen: 106
Número: 6
Página inicial-final: 062428

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2022

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevA.106.062428

Autores: Antonio deMarti iOlius; Etxezarreta Martinez, Josu; Fuentes Ugartemendia, Patricio; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: OPTICA

Posición: 41 de 101

Índice de Impacto: 2.971

Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA ATOMICA, MOLECULAR Y QUIMICA

Posición: 13 de 36

Índice de Impacto: 2.971

Cuartil: 2º C

3. **Título del trabajo:** Quantum outage probability for time-varying quantum channels

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW, A

ISSN: 2469-9926

Volumen: 105

Número: 1

Página inicial-final: 012432

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2022

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevA.105.012432

Autores: Etxezarreta Martinez, Josu; Fuentes, P.; Crespo, Pedro M.; García-Frías, J.

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: OPTICA

Posición: 41 de 101

Índice de Impacto: 2.971

Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA ATOMICA, MOLECULAR Y QUIMICA

Posición: 13 de 36

Índice de Impacto: 2.971

Cuartil: 2º C

4. **Título del trabajo:** Degeneracy and Its Impact on the Decoding of Sparse Quantum Codes

Título de la revista: IEEE ACCESS

ISSN: 2169-3536

Volumen: 9

Página inicial-final: 89093 - 89119

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2021

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/ACCESS.2021.3089829

Autores: Fuentes, P.; Etxezarreta Martinez, Josu; Crespo, Pedro M.; García-Frías, J.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION

Posición: 79 de 164

Índice de Impacto: 3.476

Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 105 de 276

Índice de Impacto: 3.476

Cuartil: 2º C

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 43 de 93

Índice de Impacto: 3.476

Cuartil: 2º C

5. **Título del trabajo:** Design of low-density-generator-matrix-based quantum codes for asymmetric quantum channels

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW, A

ISSN: 2469-9926

Volumen: 103

Número: 2

Página inicial-final: 022617

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2021

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevA.103.022617

Autores: Fuentes, P.; Etzezarreta Martinez, Josu; Crespo, Pedro M.; Garcia Frias, J.

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: OPTICA

Posición: 41 de 101

Índice de Impacto: 2.971

Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA ATOMICA, MOLECULAR Y QUIMICA

Posición: 13 de 36

Índice de Impacto: 2.971

Cuartil: 2º C

6. **Título del trabajo:** Rate compatible modulation for correlated information sources

Título de la revista: IEEE ACCESS

ISSN: 2169-3536

Volumen: 9

Página inicial-final: 65449 - 65465

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2021

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/ACCESS.2021.3073972

Autores: Granada Echeverria, Imanol; Crespo, Pedro M.; Burich, M. E.; García-Frías, J.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION

Posición: 79 de 164

Índice de Impacto: 3.476

Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 105 de 276

Índice de Impacto: 3.476

Cuartil: 2º C

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 43 de 93

Índice de Impacto: 3.476

Cuartil: 2º C

7. **Título del trabajo:** Time-varying quantum channel models for superconducting qubits
Título de la revista: NPJ QUANTUM INFORMATION
ISSN: 2056-6387
Volumen: 7
Número: 1
Página inicial-final: 115
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2021
DOI (Document Object Identifier): 10.1038/s41534-021-00448-5
Autores: Josu Etxezarreta; Patricio Fuentes; Crespo, Pedro M.; Javier Garcia-Frias
Rol del investigador: Autor

8. **Título del trabajo:** Approach for the construction of non-Calderbank-Steane-Shor low-density-generator-matrix-based quantum codes
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW A
ISSN: 1050-2947
Volumen: 102
Número: 1
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2020
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevA.102.012423
Autores: Fuentes, P. ; Etxezarreta Martinez, Josu; Crespo, Pedro M.; Garcia-Frias, J.
Rol del investigador: Autor

9. **Título del trabajo:** Approximating Decoherence Processes for the Design and Simulation of Quantum Error Correction Codes on Classical Computers
Título de la revista: IEEE ACCESS
ISSN: 2169-3536
Volumen: 8
Página inicial-final: 172623 - 172643
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2020
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/ACCESS.2020.3025619
Autores: Etxezarreta Martinez, Josu; Fuentes, P. ; Crespo, Pedro M.; Garcia-Frias, J.
Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 36 de 91

Índice de Impacto: 3.367

Cuartil: 2º C

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION

Posición: 65 de 162

Índice de Impacto: 3.367

Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 94 de 273

Índice de Impacto: 3.367

Cuartil: 2º C

- 10. Título del trabajo:** Fog to cloud and network coded based architecture: Minimizing data download time for smart mobility
Título de la revista: SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY
ISSN: 1569-190X
Volumen: 101
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2020
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.simpat.2019.102034
Autores: Peralta, G.; Garrido, P. ; Bilbao, J.; Agüero, R. ; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LA INFORMATICA
Posición: 52 de 112
Índice de Impacto: 3.272
Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE
Posición: 21 de 108
Índice de Impacto: 3.272
Cuartil: 1º C
- 11. Título del trabajo:** Rate compatible modulation for non-orthogonal multiple access
Título de la revista: IEEE ACCESS
ISSN: 2169-3536
Volumen: 8
Página inicial-final: 224246 - 224259
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2020
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/ACCESS.2020.3043529
Autores: Granada Echeverria, Imanol; Crespo, Pedro M.; Garcia-Frias, J.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: TELECOMUNICACIONES
Posición: 36 de 91
Índice de Impacto: 3.367
Cuartil: 2º C

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION
Posición: 65 de 162
Índice de Impacto: 3.367
Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
Posición: 94 de 273
Índice de Impacto: 3.367
Cuartil: 2º C
- 12. Título del trabajo:** A novel scheme inspired by the compute-and-forward relaying strategy for the multiple access relay channel
Título de la revista: WIRELESS NETWORKS
ISSN: 1022-0038
Volumen: 25
Número: 2
Página inicial-final: 665 - 673
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2019
DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s11276-017-1583-1

Autores: Insausti, Xabier; Saez, A. ; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 43 de 90

Índice de Impacto: 2.659

Cuartil: 2º C

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION

Posición: 72 de 156

Índice de Impacto: 2.659

Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 115 de 266

Índice de Impacto: 2.659

Cuartil: 2º C

13. **Título del trabajo:** Asymptotic BER EXIT chart analysis for high rate codes based on the parallel concatenation of analog RCM and digital LDGM codes
Título de la revista: EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING
ISSN: 1687-1472

Número: 1

Página inicial-final: 1 - 14

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2019

DOI (Document Object Identifier): 10.1186/s13638-018-1330-z

Autores: Granada Echeverría, Imanol; Crespo, Pedro M.; García-Frías, J.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 71 de 90

Índice de Impacto: 1.408

Cuartil: 4º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 190 de 266

Índice de Impacto: 1.408

Cuartil: 3º C

14. **Título del trabajo:** Combining the burrows-wheeler transform and RCM-LDGM codes for the transmission of sources with memory at high spectral efficiencies

Título de la revista: ENTROPY

ISSN: 1099-4300

Volumen: 21

Número: 4

Página inicial-final: 378

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2019

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/e21040378

Autores: Granada Echeverría, Imanol; Crespo, Pedro M.; García Frías, J.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR

Posición: 33 de 85

Índice de Impacto: 2.494

Cuartil: 2º C

15. **Título del trabajo:** Depolarizing channel mismatch and estimation protocols for quantum turbo codes
Título de la revista: ENTROPY
ISSN: 1099-4300
Volumen: 21
Número: 12
Página inicial-final: 1133
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2019
DOI (Document Object Identifier): 10.3390/e21121133
Autores: Etxezarreta Martinez, Josu; Crespo, Pedro M.; Garcia-Frías, J
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 33 de 85
Índice de Impacto: 2.494
Cuartil: 2º C
16. **Título del trabajo:** Homomorphic encryption and network coding in IoT architectures: Advantages and future challenges
Título de la revista: ELECTRONICS
ISSN: 2079-9292
Volumen: 8
Número: 8
Página inicial-final: 827
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2019
DOI (Document Object Identifier): 10.3390/electronics8080827
Autores: Goiuri Peralta; Cid-Fuentes, R.; Bilbao, J. ; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
Posición: 125 de 266
Índice de Impacto: 2.412
Cuartil: 2º C
17. **Título del trabajo:** On the Performance of Interleavers for Quantum Turbo Codes
Título de la revista: ENTROPY
ISSN: 1099-4300
Volumen: 21
Número: 7
Página inicial-final: 633
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2019
DOI (Document Object Identifier): 10.3390/e21070633
Autores: Etxezarreta Martinez, Josu; Crespo, Pedro M.; Garcia-Frías, J.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 33 de 85
Índice de Impacto: 2.494
Cuartil: 2º C
18. **Título del trabajo:** On the combination of multi-cloud and network coding for cost-efficient storage in industrial applications
Título de la revista: SENSORS
ISSN: 1424-8220
Volumen: 19

Número: 7

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2019

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/s19071673

Autores: Goiuri Peralta; Pablo Garrido; Josu Bilbao; Ramón Agüero ; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: QUIMICA ANALITICA

Posición: 22 de 86

Índice de Impacto: 3.275

Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 77 de 266

Índice de Impacto: 3.275

Cuartil: 2º C

Categoría: INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

Posición: 15 de 64

Índice de Impacto: 3.275

Cuartil: 1º C

19. **Título del trabajo:** Information-Theoretic analysis of a family of improper discrete constellations

Título de la revista: ENTROPY

ISSN: 1099-4300

Volumen: 20

Número: 1

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/e20010045

Autores: Santamaria, I.; Crespo, Pedro M.; Lameiro, C.; Schreier, P. J.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR

Posición: 28 de 81

Índice de Impacto: 2.419

Cuartil: 2º C

20. **Título del trabajo:** Low-complexity analog linear coding scheme

Título de la revista: IEEE COMMUNICATIONS LETTERS

ISSN: 1089-7798

Volumen: 22

Página inicial-final: 1754 - 1757

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/LCOMM.2018.2848941

Autores: Insausti, Xabier; Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 28 de 88

Índice de Impacto: 3.457

Cuartil: 2º C

21. **Título del trabajo:** Rate distortion function of Gaussian asymptotically WSS vector processes

Título de la revista: ENTROPY

ISSN: 1099-4300

Volumen: 20

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/e20090719

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta; Crespo, Pedro M.; Insausti, Xabier

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR

Posición: 28 de 81

Índice de Impacto: 2.419

Cuartil: 2º C

22. **Título del trabajo:** Statistical modeling, simulation, and experimental verification of wideband indoor mobile radio channels

Título de la revista: WIRELESS COMMUNICATIONS AND MOBILE COMPUTING

ISSN: 1530-8669

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.1155/2018/8271765

Autores: Yuanyuan Ma; Hogstad, Bjorn Olav; Matthias Pätzold; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION

Posición: 113 de 155

Índice de Impacto: 1.396

Cuartil: 3º C

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 67 de 88

Índice de Impacto: 1.396

Cuartil: 4º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 186 de 265

Índice de Impacto: 1.396

Cuartil: 3º C

23. **Título del trabajo:** Asymptotically equivalent sequences of matrices and capacity of a discrete-time Gaussian MIMO channel with memory

Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY

ISSN: 0018-9448

Volumen: 63

Página inicial-final: 6000 - 6003

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2017

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TIT.2017.2715044

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Crespo, Pedro M.; Zárraga-Rodríguez, Marta; Hogstad, B.O.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION

Posición: 59 de 148

Índice de Impacto: 2.187

Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 108 de 260

Índice de Impacto: 2.187

Cuartil: 2º C

24. **Título del trabajo:** In-network computation of the optimal weighting matrix for distributed consensus on wireless sensor networks

Título de la revista: SENSORS

ISSN: 1424-8220

Volumen: 17

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2017

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/s17081702

Autores: Insausti, Xabier; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: QUIMICA ANALITICA

Posición: 30 de 80

Índice de Impacto: 2.475

Cuartil: 2º C

Categoría: ELECTROQUIMICA

Posición: 15 de 28

Índice de Impacto: 2.475

Cuartil: 3º C

Categoría: INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

Posición: 17 de 61

Índice de Impacto: 2.475

Cuartil: 2º C

25. **Título del trabajo:** Network coding in the link layer for reliable narrowband powerline communications

Título de la revista: IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS

ISSN: 0733-8716

Volumen: 34

Número: 7

Página inicial-final: 1965 - 1977

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2016

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/JSAC.2016.2566058

Autores: Bilbao, J.; Crespo, Pedro M.; Armendariz, I.; Medard, M.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 4 de 89

Índice de Impacto: 8.085

Cuartil: 1º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 8 de 260

Índice de Impacto: 8.085

Cuartil: 1º C

26. **Título del trabajo:** Analog multiple description joint source-channel coding based on lattice scaling

Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING

ISSN: 1053-587X

Volumen: 63
Número: 12
Página inicial-final: 3046 - 3061
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2015
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TSP.2015.2416676
Autores: Alustiza, I.; Crespo, Pedro M.; Beferull-Lozano, B.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
Posición: 34 de 257
Índice de Impacto: 2.624
Cuartil: 1º C

27. **Título del trabajo:** Design of a new scheme for multi-hop wireless networks using decode-and-forward strategy

Título de la revista: EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING
ISSN: 1687-1499
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2015
DOI (Document Object Identifier): 10.1186/s13638-015-0372-8
Autores: Alustiza, I.; Hernaez, M.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: TELECOMUNICACIONES
Posición: 66 de 82
Índice de Impacto: 0.627
Cuartil: 4º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
Posición: 192 de 257
Índice de Impacto: 0.627
Cuartil: 3º C

28. **Título del trabajo:** Classes of sum-of-cisoids processes and their statistics for the modeling and simulation of mobile fading channels

Título de la revista: EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING
ISSN: 1687-1499
Volumen: 2013
Número: 125
Página inicial-final: 1 - 15
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2013
DOI (Document Object Identifier): 10.1186/1687-1499-2013-125
Autores: Hogstad, Bjorn Olav; Gutierrez, C.A.; Patzold, M.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
Posición: 165 de 248
Índice de Impacto: 0.805
Cuartil: 3º C

Categoría: TELECOMUNICACIONES
Posición: 55 de 78
Índice de Impacto: 0.805
Cuartil: 3º C

29. **Título del trabajo:** Distributed pseudo-gossip algorithm and finite-length computational codes for efficient in-network subspace projection
Título de la revista: IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN SIGNAL PROCESSING
ISSN: 1932-4553
Volumen: 7
Página inicial-final: 163 - 174
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2013
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/JSTSP.2013.2245298
Autores: Insausti, Xabier; Camaro, F.; Crespo, Pedro M.; Beferull-Lozano, B.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
Posición: 19 de 248
Índice de Impacto: 3.629
Cuartil: 1º C
30. **Título del trabajo:** On the design of a novel joint network-channel coding scheme for the multiple access relay channel
Título de la revista: IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS
ISSN: 0733-8716
Volumen: 31
Número: 8
Página inicial-final: 1368 - 1378
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2013
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/JSAC.2013.130802
Autores: Hernaez, M.; Crespo, Pedro M.; Del Ser, J.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
Posición: 14 de 248
Índice de Impacto: 4.138
Cuartil: 1º C
- Categoría:** TELECOMUNICACIONES
Posición: 4 de 78
Índice de Impacto: 4.138
Cuartil: 1º C
31. **Título del trabajo:** Reliable and high QoS wireless communications over harsh environments
Título de la revista: JOURNAL OF TELECOMMUNICATIONS AND INFORMATION TECHNOLOGY
ISSN: 1509-4553
Volumen: 2013
Página inicial-final: 23 - 40
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2013
Autores: Bilbao, J.; Calvo, A.; Armendariz, I.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
32. **Título del trabajo:** Adaptive access and rate control of CSMA for energy, rate, and delay optimization
Título de la revista: EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING
ISSN: 1687-1499
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2012
DOI (Document Object Identifier): 10.1186/1687-1499-2012-27
Autores: Khodaiyan, M.; Perez, J.; Khalaj, B.; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 56 de 77

Índice de Impacto: 0.54

Cuartil: 3º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 192 de 242

Índice de Impacto: 0.54

Cuartil: 4º C

33. **Título del trabajo:** Flexible channel coding approach for short-length codewords

Título de la revista: IEEE COMMUNICATIONS LETTERS

ISSN: 1089-7798

Volumen: 16

Número: 9

Página inicial-final: 1508 - 1511

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2012

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/LCOMM.2012.073112.121295

Autores: Hernaez, M.; Crespo, Pedro M.; del Ser, Javier

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 30 de 77

Índice de Impacto: 1.16

Cuartil: 2º C

34. **Título del trabajo:** Multiple description analog joint source-channel coding to exploit the diversity in parallel channels

Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING

ISSN: 1053-587X

Volumen: 60

Número: 11

Página inicial-final: 5880 - 5892

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2012

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TSP.2012.2212887

Autores: Erdozain Ibarra, Aitor; Crespo, Pedro M.; Beferull-Lozano, B.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 25 de 242

Índice de Impacto: 2.813

Cuartil: 1º C

35. **Título del trabajo:** Asymptotically equivalent sequences of matrices and multivariate ARMA processes

Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY

ISSN: 0018-9448

Volumen: 57

Número: 8

Página inicial-final: 5444 - 5454

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2011

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TIT.2011.2159042

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION

Posición: 7 de 133

Índice de Impacto: 3.009

Cuartil: 1º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 17 de 244

Índice de Impacto: 3.009

Cuartil: 1º C

36. **Título del trabajo:** Iterative fusion of distributed decisions over the Gaussian multiple-access channel using concatenated BCH-LDGM codes

Título de la revista: EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING

ISSN: 1687-1499

Volumen: 2011

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2011

DOI (Document Object Identifier): 10.1155/2011/825327

Autores: del Ser, Javier; Manjarres, D.; Crespo, Pedro M.; Gil-Lopez, S.; Garcia-Frias, J.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 45 de 78

Índice de Impacto: 0.873

Cuartil: 3º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 143 de 244

Índice de Impacto: 0.873

Cuartil: 3º C

37. **Título del trabajo:** Reconstruction of aperiodic FRI signals and estimation of the rate of innovation based on the state space method

Título de la revista: SIGNAL PROCESSING

ISSN: 0165-1684

Volumen: 91

Número: 8

Página inicial-final: 1709 - 1718

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2011

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.sigpro.2011.01.015

Autores: Erdozain Ibarra, Aitor; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 79 de 244

Índice de Impacto: 1.503

Cuartil: 2º C

38. **Título del trabajo:** A new stochastic algorithm inspired on genetic algorithms to estimate signals with finite rate of innovation from noisy samples

Título de la revista: SIGNAL PROCESSING

ISSN: 0165-1684

Volumen: 90

Número: 1

Página inicial-final: 134 - 144

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2010

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.sigpro.2009.05.022

Autores: Erdozain Ibarra, Aitor; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 89 de 247

Índice de Impacto: 1.351

Cuartil: 2º C

39. **Título del trabajo:** Joint Source-Channel Coding of Sources with Memory using Turbo Codes and the Burrows-Wheeler Transform

Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS

ISSN: 0090-6778

Volumen: 58

Número: 7

Página inicial-final: 1984 - 1992

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2010

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TCOMM.2010.07.090141

Autores: Del Ser, J.; Crespo, Pedro M.; Esnaola, I.; Garcia-Frias, J.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 87 de 247

Índice de Impacto: 1.364

Cuartil: 2º C

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 19 de 78

Índice de Impacto: 1.364

Cuartil: 1º C

40. **Título del trabajo:** LDPC codes for non-uniform memoryless sources and unequal energy allocation

Título de la revista: IEEE COMMUNICATIONS LETTERS

ISSN: 1089-7798

Volumen: 14

Número: 9

Página inicial-final: 794 - 796

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2010

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/LCOMM.2010.09.100662

Autores: Ochoa, Idoia; Crespo, Pedro M.; Hernández, Mikel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 28 de 78

Índice de Impacto: 1.059

Cuartil: 2º C

41. **Título del trabajo:** QoSNC: A novel approach to qos-based network coding for fixed networks

Título de la revista: JOURNAL OF COMMUNICATIONS AND NETWORKS

ISSN: 1229-2370

Volumen: 12

Número: 1

Página inicial-final: 86-94

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2010

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/JCN.2010.6388437

Autores: Salavati, A.; Khalaj, B.; Crespo, Pedro M.; Aref, M.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION

Posición: 114 de 126

Índice de Impacto: 0.351

Cuartil: 4º C

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 59 de 78

Índice de Impacto: 0.351

Cuartil: 4º C

42. **Título del trabajo:** Turbo joint source-channel coding of non-uniform memoryless sources in the bandwidth-limited regime

Título de la revista: IEEE COMMUNICATIONS LETTERS

ISSN: 1089-7798

Volumen: 14

Número: 4

Página inicial-final: 336 - 338

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2010

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/LCOMM.2010.04.092462

Autores: Ochoa, Idoia; Crespo, Pedro M.; del Ser, Javier; Hernández, Mikel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 28 de 78

Índice de Impacto: 1.059

Cuartil: 2º C

43. **Título del trabajo:** UWB portable printed monopole array design for MIMO communications

Título de la revista: MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS

ISSN: 0895-2477

Volumen: 52

Número: 4

Página inicial-final: 889-895

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2010

DOI (Document Object Identifier): 10.1002/mop.25047

Autores: Daniel Valderas; Crespo, Pedro M.; Ling, C.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 165 de 247

Índice de Impacto: 0.656

Cuartil: 3º C

44. **Título del trabajo:** Serially-Concatenated LDGM Codes for Correlated Sources over Gaussian Broadcast Channels (vol 13, pg 788, 2009)

Título de la revista: IEEE COMMUNICATIONS LETTERS

ISSN: 1089-7798

Volumen: 14

Número: 3

Página inicial-final: 235 - 235

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2010

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/LCOMM.2010.03.092344

Autores: Hernaez, M.; Crespo, Pedro M.; del Ser, Javier; Garcia, J.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 28 de 78

Índice de Impacto: 1.059

Cuartil: 2º C

45. **Título del trabajo:** Serially Concatenated LDGM Codes for Correlated Sources over Gaussian Broadcast Channels
Título de la revista: IEEE Communications Letters
Volumen: 13
Número: 10
Página inicial-final: 788 - 790
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2009
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/LCOMM.2009.091289
Autores: Hernáez, Mikel; Crespo, Pedro M.; del Ser, Javier; García-Frías, J.
Rol del investigador: Autor
46. **Título del trabajo:** A distributed cross-layer optimization meghod for multicast in interference limited multihop wireless networks.
Título de la revista: EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING
ISSN: 1687-1472
Volumen: 2008
Página inicial-final: 1 - 13
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2008
DOI (Document Object Identifier): 10.1155/2008/702036
Autores: Amerimehr, M.; Khalaj, B; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
47. **Título del trabajo:** Asymptotically equivalent sequences of matrices and Hermitian block Toeplitz matrices with continuous symbols: Applications to MIMO systems
Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY
ISSN: 0018-9448
Volumen: 54
Página inicial-final: 5671 - 5680
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2008
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TIT.2008.2006401
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
- JCR**
- Categoría:** SISTEMAS DE INFORMACION
Posición: 3 de 99
Índice de Impacto: 3.793
Cuartil: 1º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 8 de 229

Índice de Impacto: 3.793

Cuartil: 1º C

- 48. Título del trabajo:** Evaluation of the interference of pulsed UWB signals over current services in CATV installations

Título de la revista: IEEE transactions on consumer electronics (Print)

ISSN: 0098-3063

Volumen: 54

Número: 2

Página inicial-final: 795 - 802

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2008

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TCE.2008.4560162

Autores: Ugalde, J.; Val, I.; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 121 de 229

Índice de Impacto: 0.985

Cuartil: 3º C

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 28 de 67

Índice de Impacto: 0.985

Cuartil: 2º C

- 49. Título del trabajo:** Uncoded optimal binary communication for sources with memory using the burrows wheeler transform

Título de la revista: AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS

ISSN: 1434-8411

Volumen: 62

Número: 8

Página inicial-final: 597 - 609

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2008

Autores: Crespo, Pedro M.; Loyo, Estibaliz; del Ser, Javier

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 192 de 229

Índice de Impacto: 0.371

Cuartil: 4º C

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 50 de 67

Índice de Impacto: 0.371

Cuartil: 3º C

- 50. Título del trabajo:** Functions of banded Hermitian block Toeplitz matrices in signal processing

Título de la revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS

ISSN: 0024-3795

Volumen: 422

Página inicial-final: 788 - 807

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2007

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.laa.2006.12.008

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Crespo, Pedro M.; Böttcher, A.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 76 de 165

Índice de Impacto: 0.702

Cuartil: 2º C

51. **Título del trabajo:** Mass concentration in quasicommutators of Toeplitz matrices

Título de la revista: Journal of Computational and Applied Mathematics

ISSN: 0377-0427

Volumen: 205

Página inicial-final: 129 - 148

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2007

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.cam.2006.04.046

Autores: Böttcher, A.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 51 de 165

Índice de Impacto: 0.943

Cuartil: 2º C

52. **Título del trabajo:** On the elementwise convergence of continuous functions of Hermitian banded Toeplitz matrices.

Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY

ISSN: 0018-9448

Volumen: 53

Página inicial-final: 1168 - 1176

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2007

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TIT.2006.890697

Autores: Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION

Posición: 8 de 92

Índice de Impacto: 2.315

Cuartil: 1º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 14 de 227

Índice de Impacto: 2.315

Cuartil: 1º C

53. **Título del trabajo:** Evolución de la telefonía móvil hasta llegar a los sistemas 3G.

Título de la revista: ECONOMIA EXTERIOR

ISSN: 1137-4772

Volumen: Abril

Número: 36

Página inicial-final: 91 - 97

Idioma: Español

Año de Publicación: 2006

Autores: Crespo, Pedro M.; Berenguer, Roque José

Rol del investigador: Autor

- 54. Título del trabajo:** On the application of asymptotically equivalent sequences of matrices to the derivation of the continuous time Gaussian channel capacity
Título de la revista: AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS
ISSN: 1434-8411
Volumen: 60
Página inicial-final: 573 - 581
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2006
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.aeue.2005.11.010
Autores: Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
Posición: 142 de 206
Índice de Impacto: 0.448
Cuartil: 3º C

Categoría: TELECOMUNICACIONES
Posición: 35 de 59
Índice de Impacto: 0.448
Cuartil: 3º C
- 55. Título del trabajo:** Asymmetric joint source-channel coding correlated sources with blind HMM estimation at the receiver
Título de la revista: EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING
ISSN: 1687-1499
Número: 4
Página inicial-final: 483 -492
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2005
DOI (Document Object Identifier): 10.1155/WCN.2005.483
Autores: del Ser, Javier; Crespo, Pedro M.; Galdos, O.
Rol del investigador: Autor
- 56. Título del trabajo:** Space-time receivers for GSM radio interfaces in subway tunnel environments
Título de la revista: WIRELESS COMMUNICATIONS AND MOBILE COMPUTING
ISSN: 1530-8669
Volumen: 2
Número: 7
Página inicial-final: 719 - 733
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2002
DOI (Document Object Identifier): 10.1002/wcm.89
Autores: González-López, M.; Dapena, A.; Castedo, L.; Lienard, M.; Asarta, M.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
- 57. Título del trabajo:** Hidden markov models for burst error characterization in indoor radio channels
Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY
ISSN: 0018-9545
Volumen: 46
Número: 4
Página inicial-final: 1006 - 1020
Año de Publicación: 1997
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/25.653074
Autores: García-Frías, P.; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 43 de 193

Índice de Impacto: 0.812

Cuartil: 1º C

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 9 de 38

Índice de Impacto: 0.812

Cuartil: 1º C

- 58. Título del trabajo:** Red telefónica
Título de la revista: INVESTIGACION Y CIENCIA
ISSN: 0210-136X
Número: 243
Página inicial-final: 73 - 76
Idioma: Español
Año de Publicación: 1996
Autores: García-Frías, J.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
- 59. Título del trabajo:** Results of channel error profiles for DECT
Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS
ISSN: 0090-6778
Volumen: 44
Número: 8
Página inicial-final: 913 - 917
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 1996
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/26.535429
Autores: Crespo, Pedro M.; Pelz, R.; Cosmas, J.; García-Frías, J.
Rol del investigador: Autor
- 60. Título del trabajo:** Computer simulation of radio channels using a harmonic decomposition technique
Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY
ISSN: 0018-9545
Volumen: 44
Número: 3
Página inicial-final: 414 - 419
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 1995
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/25.406607
Autores: Crespo, Pedro M.; Jiménez, J.
Rol del investigador: Autor
- 61. Título del trabajo:** Spread time code division multiple acces
Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS
ISSN: 0090-6778
Volumen: 43
Número: 6
Página inicial-final: 2139 -2148
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 1995
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/26.387455
Autores: Crespo, Pedro M.; Honig, M.; Salehi, J.
Rol del investigador: Autor

62. **Título del trabajo:** Channel error profiles for DECT
Título de la revista: IEE PROCEEDINGS. COMMUNICATIONS
ISSN: 1350-2425
Volumen: 141
Número: 6
Página inicial-final: 413 - 420
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 1994
DOI (Document Object Identifier): 10.1049/ip-com:19941538
Autores: Crespo, Pedro M.; Mann, R.; Cosmas, J.
Rol del investigador: Autor
63. **Título del trabajo:** Suppression of near and far-end crosstalk by linear pre-and post filtering
Título de la revista: IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS
ISSN: 0733-8716
Volumen: 10
Número: 3
Página inicial-final: 614 - 629
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 1992
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/49.127783
Autores: Honig, M.; Crespo, Pedro M.; Steiglitz, K.
Rol del investigador: Autor
64. **Título del trabajo:** Pole-zero decision feedback equalization with fast converging adaptive IIR algorithm
Título de la revista: IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS
ISSN: 0733-8716
Volumen: 9
Número: 6
Página inicial-final: 817 -829
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 1991
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/49.93092
Autores: Crespo, Pedro M.; Honig, M.
Rol del investigador: Autor
65. **Título del trabajo:** A microwave injection locking technique for direct timing extraction in multi-Gbit/sec fiber optic data link
Título de la revista: JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY
ISSN: 0733-8724
Volumen: 8
Número: 10
Página inicial-final: 1435 -1440
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 1990
Autores: Izadpanah, H.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
66. **Título del trabajo:** Performance analysis of using multilevel transmission schemes in digital subscriber loops in the presence of near-end crosstalk
Título de la revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF DIGITAL AND ANALOG COMMUNICATION SYSTEMS
ISSN: 1047-9627
Volumen: 3
Número: 3
Página inicial-final: 287 - 295
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 1990

Autores: Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

- 67. Título del trabajo:** Impact of laser intensity noise on ASK two-port optical homodyne receivers
Título de la revista: ELECTRONICS LETTERS
ISSN: 0013-5194
Volumen: 23
Número: 17
Página inicial-final: 871 - 873
Año de Publicación: 1987
Autores: Kazovsky, L.G.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor

LIBROS

- 1. Título del libro:** Block Toeplitz Matrices: Asymptotic Results and Applications
Año publicación: 2012
Editorial: Now Publishers Inc.
Localidad: Hanover (Massachusetts)
Ámbito editorial: Internacional no UE
País editorial: Estados Unidos de América
Idioma: Inglés
ISBN: 978-1-60198-592-7
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor

CAPÍTULOS DE LIBROS

- 1. Título del capítulo:** Network coding-based next generation LoT for industry 4.0
Título libro: Network Coding
Autor de la obra completa: Mohammad Matin
Página inicial-final: 37 - 52
Año publicación: 2018
Editorial: InTech
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
Idioma: Inglés
ISBN: 978-1-78923-615-6
Autores: Peralta, G.; Cid-Fuentes, R.G.; Bilbao, J.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
- 2. Título del capítulo:** Block Toeplitz matrices: Asimptotic results and applications
Título libro: Foundations and Trends® in Communications and Information Theory
Número: 3
Volumen: 8
Página inicial-final: 179 - 257
Año publicación: 2009
Editorial: Now Publisher
Localidad: Delft
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
País: Holanda

Idioma: Inglés

ISBN: 978-1-60198-592-7

Autores: Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor

3. **Título del capítulo:** Joint source channel network decoding and blind estimation of correlated sensors using cconcatenated zigzag codes
Título libro: Lecture Notes in Computer Science
Volumen: 5793
Página inicial-final: 30-41
Año publicación: 2009
Editorial: Springer Verlag
Localidad: Berlin
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
País: Alemania
Idioma: Inglés
ISBN: 3-642-04382-8
Autores: Ser, J. del; Mendicute, M.; Crespo, Pedro M.; Gil-Lopez,S.; Olabarieta, I.
Rol del investigador: Autor

4. **Título del capítulo:** Joint source channel decoding ASIP architecture for sensors networks
Título libro: Lecture Notes on Computer Science.
Autor de la obra completa: Gerhard Goos, Juris Hartmanis, and Jan van Leeuwen
Volumen: 4523
Página inicial-final: 98 -108
Año publicación: 2007
Editorial: Springer Verlag
Localidad: Berlin
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
País: Alemania
Idioma: Inglés
ISBN: 978-3-540-72684-5
Autores: Ituero, P.; Landaburu, G.; Ser, Javier del; Lopez-Vallejo, M.; Crespo, Pedro M.; Atxa, V.; Altuna, J.
Rol del investigador: Autor

5. **Título del capítulo:** A simulation study of near-and far-end crosstalk cancelation for multi-chanenel data transmission
Título libro: Advances in communications and signal processing
Autor de la obra completa: Porter, William A.; Kak, Subhash C.
Página inicial-final: 219 -230
Año publicación: 1989
Editorial: Springer Verlag
Localidad: Berlin
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
País: Alemania
Idioma: Inglés
ISBN: 3-540-51424-4
Autores: Crespo, Pedro M.; Honig, M.
Rol del investigador: Autor

OTRAS PUBLICACIONES

1. **Título de la aportación:** An ARQ-FEC scheme for the adaptation of H.324 to mobile networks
Extensión: Contribution

- Año publicación:** 1996
Editorial: ITU Telecommunication Standardization Sector, SG15 Experts Group on Very Low Bitrate Visual Telephony
Localidad: San Jose, California
Ámbito de la editorial: Unión Europea
Autores: Crespo, Pedro M.; García-Frías, Javier
Rol del investigador: Autor
2. **Título de la aportación:** Generative Models for the Canonical Radio Channels to be used in the Error Resilience Core Experiments
Extensión: Contribution M0915
Año publicación: 1996
Editorial: International Organization for Standardization, Coding of Moving Pictures and Associated Audio Information, MPEG4
Localidad: Helsinki
País: Finlandia
Autores: Crespo, Pedro M.; García-Frías, Javier
Rol del investigador: Autor
3. **Título de la aportación:** Multiplexing protocol H.22P for low bit rate multimedia communications,
Extensión: Contribution LBC-95-276
Año publicación: 1995
Editorial: ITU Telecommunication Standardization Sector, SG15 Experts Group on Very Low Bitrate Visual Telephony
Localidad: Darmstad
País: Alemania
Ámbito de la editorial: Unión Europea
Autores: Crespo, Pedro M.; García-Frías, Javier
Rol del investigador: Autor
4. **Título de la aportación:** Proposal for extension of Recommendation H.223 for mobile applications: H.22P
Extensión: Contribution LBC-95-217
Año publicación: 1995
Editorial: ITU Telecommunication Standardization Sector, SG15 Experts Group on Very Low Bitrate Visual Telephony
Localidad: Boston
País: Estados Unidos de América
Autores: Crespo, Pedro M.; García-Frías, Javier
Rol del investigador: Autor
5. **Título de la aportación:** Simulation Results of the H.22P multiplexing scheme
Extensión: Contribution LBC-95-275
Año publicación: 1995
Editorial: ITU Telecommunication Standardization Sector, SG15 Experts Group on Very Low Bitrate Visual Telephony
Localidad: Darmstad
País: Alemania
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.; García-Frías, Javier
Rol del investigador: Autor
6. **Título de la aportación:** Performance Comparisons of Two Classes of Timing Recovery Methods Presented in T1D1.3 on the I.match.1 100 Loop Database
Extensión: Contribution T1D1.3/86-30
Año publicación: 1986
Editorial: Exchange Carrier Standards Associations Proceedings of the T1D1.3 Working Group
Localidad: Morristown, New Jersey
País: Estados Unidos de América

Ámbito de la editorial: Internacional no UE

Autores: Dixon, James; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

7. **Título de la aportación:** Performance Comparisons of Two Classes of Timing Recovery Methods Using the I.match. 100 Loop Database
Extensión: Contribution T1D1.3/86-158
Año publicación: 1986
Editorial: Exchange Carrier Standards Association, proceedings of the T1D1.3 Working Group
Localidad: Morristown, New Jersey
País: Estados Unidos de América
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.; Dixon, James
Rol del investigador: Autor

8. **Título de la aportación:** Timing Recovery Aspects of the DI43 Line Code
Extensión: Contribution T1D1.3/85-156
Idioma: Inglés
Año publicación: 1985
Editorial: Exchange Carrier Standards Association, Proceedings of the T1D1.3 Working Group,
Localidad: Vancouver Canada
País: Estados Unidos de América
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor

PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

1. **Título:** Wideband Digital Equalizers for Subscriber Loops (part 2)
Número de solicitud: 5293402
Fecha de solicitud: 1994
Tipo de Protección: Others
Entidad Titular: Bell Communications Research
Autores: Crespo, Pedro M.; Honig, Micheal
Rol del investigador: Inventor

2. **Título:** Spread-Time Code Division Multiple Access Technique with Arbitrary Spectral Shaping (part 4), Jan. 5, 1993 (5177768).
Número de solicitud: 5177768
Fecha de solicitud: 1993
Tipo de Protección: Others
Entidad Titular: Bell Communications Research, Inc.
Autores: Crespo, Pedro M.; Honig, Michael; Salehi, Jawad
Rol del investigador: Inventor

3. **Título:** Spread-Time Code Division Multiple Access Technique with Arbitrary Spectral Shaping (part 1)
Número de solicitud: 5173923
Fecha de solicitud: 1992
Tipo de Protección: Others
Entidad Titular: Bell Communications Research
Autores: Crespo, Pedro M.; Honig, Michael
Rol del investigador: Inventor

4. **Título:** Spread-Time Code Division Multiple Access Technique with Arbitrary Spectral Shaping (part 2)

Número de solicitud: 5175743
Fecha de solicitud: 1992
Tipo de Protección: Others
Entidad Titular: Bell Communications Research, Inc.
Autores: Crespo, Pedro M.; Honig, Michael; Salehi, Jawad
Rol del investigador: Inventor

5. **Título:** Spread-Time Code Division Multiple Access Technique with Arbitrary Spectral Shaping (part 3)
Número de solicitud: 5175744
Fecha de solicitud: 1992
Tipo de Protección: Others
Entidad Titular: Bell Communications Research, Inc.
Autores: Crespo, Pedro M.; Honig, Michael; Salehi, Jawad
Rol del investigador: Inventor

6. **Título:** Baudrate Timing Recovery Technique,
Número de solicitud: 5020078
Fecha de solicitud: 1991
Tipo de Protección: Others
Entidad Titular: Bell Communications Research, Inc.
Autores: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Inventor

7. **Título:** Wideband Digital Equalizers for Subscriber Loops.(part 1),
Número de solicitud: 5031194
Fecha de solicitud: 1991
Tipo de Protección: Others
Entidad Titular: Bell Communication Resaerch, Inc.
Autores: Crespo, Pedro M.; Michael
Rol del investigador: Inventor

APORTACIONES A CONGRESOS

1. **Título de la aportación:** (K71) Advances in decoding schemes for Surface codes
Denominación del evento: American Physical Society
Localidad: Las Vegas
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 05/03/2023
Fecha Fin: 10/03/2023
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Antonio deMarti iOlius; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Coautor

2. **Título de la aportación:** Performance of Surface Codes in realistic quantum hardware
Denominación del evento: Quantum Matter
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 21/06/2022
Fecha Fin: 23/06/2022
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Publicación del evento: Sí

Autores: Antonio deMarti; Jusu Etxezarreta; Patricio Fuentes; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Coautor

3. **Título de la aportación:** Pauli channel online estimation protocol for quantum turbo codes
Denominación del evento: 2021 IEEE International Conference on Quantum Computing and Engineering (QCE)
Localidad: Colorado
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 12/10/2020
Fecha Fin: 16/10/2020
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Etxezarreta Martinez, Josu; Fuentes, P.; Crespo, Pedro M.; Garcia,J.
Rol del investigador: Autor

4. **Título de la aportación:** Performance of non-CSS LDGM-based quantum codes over the misidentified depolarizing channel
Denominación del evento: 2020 IEEE International Conference on Quantum Computing and Engineering (QCE)
Localidad: Colorado
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 11/10/2020
Fecha Fin: 16/10/2020
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Fuentes, P.; Etxezarreta Martinez, Josu; Garcia,J.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor

5. **Título de la aportación:** On the suitability of ML decoding in analog multiple description schemes
Denominación del evento: IEEE 16th International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC)
Localidad: Estocolmo
País: Suecia
Fecha Inicio: 28/06/2015
Fecha Fin: 01/07/2015
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Sáez, A.; Alústiza, I.; Crespo, Pedro M.; Insausti, Xabier
Rol del investigador: Autor

6. **Título de la aportación:** Network coding based mechanism to provide reliable multimedia content distribution in harsh environments
Denominación del evento: 2015 IEEE Broadband Multimedia Systems and Broadcasting
Localidad: HetPand Ghent
País: Bélgica
Fecha Inicio: 17/06/2015
Fecha Fin: 19/06/2015
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Bilbao; Armendariz, I.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor

7. **Título de la aportación:** A practical low-complexity coding scheme for the multiple access channel inspired by the compute-and-forward strategy
Denominación del evento: IEEE 81st Vehicular Technology Conference (VTC Spring)
Localidad: Glasgow
País: Reino Unido

Fecha Inicio: 11/05/2015

Fecha Fin: 14/05/2015

Idioma: Inglés

Ámbito: Internacional no UE

Autores: Insausti, Xabier; Saez, A.; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

8. **Título de la aportación:** A practical implementation of computation codes for computing sums
Denominación del evento: IEEE 25th Annual International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communication (PIMRC)
Localidad: Washington
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 02/09/2014
Fecha Fin: 05/09/2014
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Sáez, A.; Insausti, Xabier; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
9. **Título de la aportación:** Reliable communications with networks coding in narrowband powerline channel
Denominación del evento: 18th IEEE International Symposium on Power Line Communications and Its Applications (ISPLC 2014)
Localidad: Glasgow
País: Reino Unido
Fecha Inicio: 30/03/2014
Fecha Fin: 01/04/2014
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Bilbao, J.; Calvo, A.; Armendáriz, I.; Crespo, Pedro M.; Médard, M.
Rol del investigador: Autor
10. **Título de la aportación:** Asymptotically equivalent sequences of matrices and relative entropy.
Denominación del evento: IEEE Information Theory Workshop
Localidad: Sevilla
País: España
Fecha Inicio: 09/09/2013
Fecha Fin: 13/09/2013
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
11. **Título de la aportación:** A decode-and-forward scheme for multihop wireless networks
Denominación del evento: IEEE Vehicular Technology Conference
Localidad: Las Vegas
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha Fin: 05/09/2013
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Alustiza, I.; Hernaez, M.; Crespo, Pedro M.; del Ser, Javier
Rol del investigador: Autor
12. **Título de la aportación:** Cooperative network coding scheme for multimedia content distribution over noisy environments
Denominación del evento: IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting
Localidad: London

País: Reino Unido

Fecha Inicio: 05/06/2013

Fecha Fin: 07/06/2013

Idioma: Inglés

Ámbito: Internacional no UE

Autores: Bilbao, J.; Calvo, A.; Armendariz, I.; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

13. **Título de la aportación:** Teaching information theory via simulation tool for communications systems
Denominación del evento: IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON)
Localidad: Berlin
País: Alemania
Fecha Inicio: 13/03/2013
Fecha Fin: 15/03/2013
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Alustiza, I.; Hernaez, M.; Insausti, Xabier; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
14. **Título de la aportación:** On the error sequence of M-ary Modulation schemes over Nakagami-m fading channels
Denominación del evento: The 2012 International Conference on Advanced Technologies of Communications
Localidad: Hanoi
País: Vietnam
Fecha Inicio: 10/10/2012
Fecha Fin: 12/10/2012
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Hogstad, B.; Rafiq, G.; Patzold, M.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
15. **Título de la aportación:** Bandwidth-reduction analog mappings for AWGN channels with side information
Denominación del evento: 20th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2012)
Localidad: Bucharest
País: Rumanía
Fecha Inicio: 27/08/2012
Fecha Fin: 31/08/2012
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Alustiza, I.; Erdozain, A.; Crespo, Pedro M.; Beferull, B.
Rol del investigador: Autor
16. **Título de la aportación:** Multiple description analog joint source-channel coding for parallel channels with side information
Denominación del evento: 20th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2012)
Localidad: Bucharest
País: Rumanía
Fecha Inicio: 27/08/2012
Fecha Fin: 31/08/2012
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Alustiza, I.; Erdozain, A.; Crespo, Pedro M.; Beferull, B.
Rol del investigador: Autor
17. **Título de la aportación:** Distributed subspace projection in wireless sensor networks using computational codes
Denominación del evento: 8th IEEE International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems

(DCOSS'12

Localidad: Hangzhou

País: China

Fecha Inicio: 16/05/2012

Fecha Fin: 18/05/2012

Idioma: Inglés

Ámbito: Internacional no UE

Autores: Insausti, Xabier; Crespo, Pedro M.; Berfull, B.

Rol del investigador: Autor

18. **Título de la aportación:** In-Network computation of the transition matrix for distributed subspace projection
Denominación del evento: 8th IEEE International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS'12)
Localidad: Hangzhou
País: China
Fecha Inicio: 16/05/2012
Fecha Fin: 18/05/2012
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Insausti, Xabier; Crespo, Pedro M.; Berfull, B.
Rol del investigador: Autor
19. **Título de la aportación:** Optimum distortion exponent in parallel fading channels by using analog joint source-channel coding schemes.
Denominación del evento: 2012 Data Compression Conference (DCC 2012)
Localidad: Snowbird, Utah
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 10/04/2012
Fecha Fin: 12/04/2012
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Erdozain, A.; Crespo, Pedro M.; Berfull, B.
Rol del investigador: Autor
20. **Título de la aportación:** On high QoS constraints over shared resource networks
Denominación del evento: ACM/IEEE Seventh Symposium on Architectures for Networking and Communications Systems
Localidad: Brooklyn
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 03/10/2011
Fecha Fin: 04/10/2011
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Bilbao, J.; Calvo, A.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
21. **Título de la aportación:** Exploring the connectivity structure in metabolic networks: Going beyond graphs via discrete optimization
Denominación del evento: Statistical Signal Processing Workshop (SSP), 2011 IEEE
Localidad: Niza
País: Francia
Fecha Inicio: 28/06/2011
Fecha Fin: 30/06/2011
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Pey Pérez, Yon; Rubio, A.; Crespo, Pedro M.; Francisco J. Planes; Beasley, J.
Rol del investigador: Autor

22. **Título de la aportación:** Design of a new queue management mechanism to optimize the use of shared resources in real-time interactive multimedia services
Denominación del evento: IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB)
Localidad: Erlange
País: Alemania
Fecha Inicio: 08/06/2011
Fecha Fin: 10/06/2011
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Bilbao, J.; Armendariz, I.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
23. **Título de la aportación:** Analog joint source-channel multiple description coding scheme over AWGN parallel channels
Denominación del evento: International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2011)
Localidad: Praga
País: República Checa
Fecha Inicio: 22/05/2011
Fecha Fin: 27/05/2011
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Autores: Erdozain, Aitor; Crespo, Pedro M.; Beferull, B.
Rol del investigador: Autor
24. **Título de la aportación:** A Novel Scheme for Message-Forwarding in Multi-Hop Ad-Hoc Wireless Networks
Denominación del evento: 73rd Vehicular Technology Conference (VTC Spring)
Localidad: Budapest
País: Hungría
Fecha Inicio: 15/05/2011
Fecha Fin: 18/05/2011
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Hernández, M.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
25. **Título de la aportación:** Joint non-binary LDPC-BICM and network coding with iterative decoding for the multiple access relay channel
Denominación del evento: 2011 IEEE 73rd Vehicular Technology Conference (VTC Spring)
Localidad: Budapest
País: Hungría
Fecha Inicio: 15/05/2011
Fecha Fin: 18/05/2011
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Autores: Hernández, M.; Crespo, Pedro M.; del Ser, Javier
Rol del investigador: Autor
26. **Título de la aportación:** Concurrent and distributed rejection through local interference for wireless sensor networks
Denominación del evento: The 3rd International ICST Conference on Mobile Lightweight Wireless Systems
Localidad: Bilbao
País: España
Fecha Inicio: 09/05/2011
Fecha Fin: 11/05/2011
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE

Autores: Insausti, Xabier; Crespo, Pedro M.; Beferull, B.

Rol del investigador: Autor

27. **Título de la aportación:** Análisis en términos de ganancia de conformación de un esquema de transmisión para fuentes multilettra no uniformes sin memoria
Denominación del evento: XXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2010)
Localidad: Bilbao
País: España
Fecha Inicio: 15/09/2010
Fecha Fin: 17/09/2010
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Insausti, Xabier; Crespo, Pedro M.; del Ser, Javier
Rol del investigador: Autor
28. **Título de la aportación:** On the performance of single LDGM codes for iterative data fusion over the multiple access channel
Denominación del evento: 3rd International Workshop on Multiple Acces Communications (MACOM) 2010
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 13/09/2010
Fecha Fin: 14/09/2010
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: del Ser, Javier; García, J.; Crespo, Pedro M.; Manjarres, D.
Rol del investigador: Autor
29. **Título de la aportación:** Disruptive mechanism in QoS provision. The way for new decade of quality in communications
Denominación del evento: 49th FITCE International Congress
Localidad: Santiago de Compostela
País: España
Fecha Inicio: 01/09/2010
Fecha Fin: 04/09/2010
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Bilbao, Josu; Armendariz, Igor; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
30. **Título de la aportación:** Signal shaping scheme based on the BWT for the Transmission of non-binary sources with memory over the AWGN channel
Denominación del evento: 5th International ICST Conference on Communications and Networking (CHINACOM 2010)
Localidad: Beijing
País: China
Fecha Inicio: 25/08/2010
Fecha Fin: 27/08/2010
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.; Insausti, Xabier; del Ser, Javier; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Invitado
31. **Título de la aportación:** Joint turbo coding and source-controlled modulation of cycle-stationary sources in the Bandwidth-limited regime
Denominación del evento: International Conference on Mobile Lightweight Wireless Systems
Localidad: Barcelona
País: España

- Fecha Inicio:** 10/05/2010
Fecha Fin: 12/05/2010
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Ochoa, I.; Crespo, Pedro M.; Hernaez, M.
Rol del investigador: Autor
32. **Título de la aportación:** Turbo joint source-channel coding of cycle-stationary sources in the bandwidth-limited regime
Denominación del evento: The 2nd International Conference on Mobile Lightweight Wireless MOBILIGHT 2010
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 10/05/2010
Fecha Fin: 12/05/2010
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Ochoa, Idoia; Crespo, Pedro M.; del Ser, Javier; Hernández, Mikel
Rol del investigador: Autor
33. **Título de la aportación:** Reconstruction of streams of diracs based on the state space method
Denominación del evento: 4th International Symposium on Communications, Control and Signal Processing (ISCCSP 2010)
Localidad: Lymassol
País: Chipre
Fecha Inicio: 03/03/2010
Fecha Fin: 05/03/2010
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Erdozain, Aitor; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
34. **Título de la aportación:** On the design of frequency-switching patterns for distributed data fusion over relay networks
Denominación del evento: International Workshop in Smart Antennas 2010 - WSA 2010
Localidad: Bremen
País: Alemania
Fecha Inicio: 23/02/2010
Fecha Fin: 24/02/2010
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Autores: del Ser, Javier; Olabarrieta, I.; Gil, S.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
35. **Título de la aportación:** Iterative concatenated Zigzag decoding and blind data fusion of correlated sensors
Denominación del evento: The International Workshop on Scalable ad Hoc and Sensor Networks (SASN 2009)
Localidad: San Petesburgo
País: Rusia
Fecha Inicio: 12/10/2009
Fecha Fin: 14/10/2009
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: del Ser, Javier; García-Frías, J.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
36. **Título de la aportación:** Códigos LDGM concatenados para la transmisión de fuentes correlacionadas en canales de difusión.

- Denominación del evento:** XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI)
Localidad: Santander
País: España
Fecha Inicio: 16/09/2009
Fecha Fin: 18/09/2009
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Hernández, Mikel; Crespo, Pedro M.; del Ser, Javier; Ochoa, Idoia
Rol del investigador: Autor
37. **Título de la aportación:** Entropy and kullback-leibler divergence estimation based on Szego's theorem
Denominación del evento: 17th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2009)
Localidad: Glasgow
País: Reino Unido
Fecha Inicio: 24/08/2009
Fecha Fin: 28/08/2009
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Ramirez, D.; Vía, J.; Santamaría, I.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
38. **Título de la aportación:** Reconstructions of streams of impulses from quantized samples using a stochastic algorithm based on genetic algorithms
Denominación del evento: IEEE Sarnoff Symposium
Localidad: Princeton, New Jersey
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 30/03/2009
Fecha Fin: 01/04/2009
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Erdozain Ibarra, Aitor; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
39. **Título de la aportación:** QoS networks coding
Denominación del evento: International Symposium on Information Theory and its Applications ISITA
Localidad: Auckland
País: Nueva Zelanda
Fecha Inicio: 07/12/2008
Fecha Fin: 10/12/2008
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Salavati, A.; Khalaj, B.; Crespo, Pedro M.; Reza Aref, M.
Rol del investigador: Autor
40. **Título de la aportación:** Joint source-channel-network decoding and blind estimation of correlated sensors using concatenated zigzag codes
Denominación del evento: 8th International Conference on Ad-Hoc Networks and Wireless (ADHOC NOW'09)
Localidad: Murcia
País: España
Fecha Inicio: 22/09/2008
Fecha Fin: 25/09/2008
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: del Ser, Javier; Mendicute, M.; Crespo, Pedro M.; Gil, I.; Olabarrieta, I.
Rol del investigador: Autor
41. **Título de la aportación:** Spread time UWB communications over coax cable: Application to CATV networks

- Denominación del evento:** IEEE International Conference on Ultra Wideband (ICUWB 2008)
Localidad: Hannover
País: Alemania
Fecha Inicio: 10/09/2008
Fecha Fin: 12/09/2008
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.; Swierczynski, A.; Penas, J.
Rol del investigador: Autor
42. **Título de la aportación:** Chon's filters with parallel coupled transmission line and no discontinuities
Denominación del evento: European Conference on Circuit Theory and Design, ECCTD
Localidad: Warsaw
País: Polonia
Fecha Inicio: 02/09/2008
Fecha Fin: 05/09/2008
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Publicación del evento: Sí
Autores: Mariño, J.; Crespo, Pedro M.; De los Reyes, E.; Masgrau, E.
Rol del investigador: Autor
43. **Título de la aportación:** Diversity gain analysis of a novel dual frequency multiple acces relay transmission scheme
Denominación del evento: 4th IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)
Localidad: Trodheim
País: Noruega
Fecha Inicio: 16/10/2007
Fecha Fin: 19/10/2007
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Khalaj, B.; del Ser, Javier; Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor
44. **Título de la aportación:** On combining distributed joint source-channel-networks coding and turbo equalization in multiple acces relay networks
Denominación del evento: Third IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob 2007)
Localidad: New York
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 08/10/2007
Fecha Fin: 10/10/2007
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: del Ser, Javier; Crespo, Pedro M.; Khalaj, B.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor
45. **Título de la aportación:** A novel dual frequency multiple acces relay transmission scheme
Denominación del evento: IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)
Localidad: Atenas
País: Grecia
Fecha Inicio: 03/09/2007
Fecha Fin: 07/09/2007
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Khalaj, B.; del Ser, Javier; Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor

46. **Título de la aportación:** Pulsed multi-band MIMO for UWB systems
Denominación del evento: 15th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)
Localidad: Poznan
País: Polonia
Fecha Inicio: 03/09/2007
Fecha Fin: 07/09/2007
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Autores: Mitchell, C.; Crespo, Pedro M.; del Ser, Javier
Rol del investigador: Autor
47. **Título de la aportación:** IR-UWB binary communications for sources with unequal probabilities
Denominación del evento: The Sixth IASTED International Conference on Communication, Internet and Information Technology
Localidad: Banff, Alberta
País: Canadá
Fecha Inicio: 02/07/2007
Fecha Fin: 04/07/2007
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Mitchell, C.; Crespo, Pedro M.; del Ser, Javier; Canto, C.
Rol del investigador: Autor
48. **Título de la aportación:** A note on the elementwise convergence of functions of Toeplitz matrices
Denominación del evento: IEEE International Symposium on Information Theory. ISIT
Localidad: Nice
País: Francia
Fecha Inicio: 24/06/2007
Fecha Fin: 29/06/2007
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor
49. **Título de la aportación:** Source controlled modulation scheme for sources with memory
Denominación del evento: International Conference on Communications
Localidad: Glasgow
País: Reino Unido
Fecha Inicio: 24/06/2007
Fecha Fin: 28/06/2007
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.; Loyo Mendivil, María Estíbaliz; del Ser, Javier; Mitchell, C.
Rol del investigador: Autor
50. **Título de la aportación:** Adaptable ASIP architecture of turbo joint source-channel decoding of correlated multiterminal sources with memory
Denominación del evento: International Conference on Embedded Software and Systems
Localidad: Daegu
País: República Popular Democrática de Corea
Fecha Inicio: 14/05/2007
Fecha Fin: 16/05/2007
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Ituero, P.; Landaburu, G.; del Ser, Javier; Lopez-Vallerjo, M.; Altuna, J.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor

51. **Título de la aportación:** On the coexistence of pulsed UWB communications with TV distribution services over MATV cable networks
Denominación del evento: IEEE International Conference on UWB
Localidad: Massachusetts
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 24/09/2006
Fecha Fin: 27/09/2006
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Fauri, M.; Crespo, Pedro M.; Mitchell, C.; del Ser, Javier
Rol del investigador: Autor
52. **Título de la aportación:** Esquema de transmisión binario para fuentes con memoria basada en la transformación burrows wheeler
Denominación del evento: XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Localidad: Oviedo
País: España
Fecha Inicio: 12/09/2006
Fecha Fin: 15/09/2006
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Crespo, Pedro M.; Loyo Mendivil, María Estíbaliz; del Ser, Javier; Mitchell, C.J.
Rol del investigador: Autor
53. **Título de la aportación:** Esquema de transmisión para fuentes comprimidas con códigos de Huffman basado en la transformada Burrows Wheeler
Denominación del evento: XXI National Assembly of the International Union of Radio Science (URSI)
Localidad: Oviedo
País: España
Fecha Inicio: 12/09/2006
Fecha Fin: 15/09/2006
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Crespo, Pedro M.; del Ser, Javier; Erdozain, A.; Caudepon, J.
Rol del investigador: Autor
54. **Título de la aportación:** Source controlled turbo coding of sources with memory using the burrows wheeler transform
Denominación del evento: IEEE International Symposium on Turbo Codes
Localidad: Munich
País: Alemania
Fecha Inicio: 03/04/2006
Fecha Fin: 07/04/2006
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: del Ser, Javier; Crespo, Pedro M.; Esnaola, I.; García-Frías, J.
Rol del investigador: Autor
55. **Título de la aportación:** Iterative equalization and decoding of correlated sources over the frequency selective vector gaussian multiaccess channel.
Denominación del evento: IEEE Workshop on Smart Antennas
Localidad: Ulm
País: Alemania
Fecha Inicio: 01/03/2006
Fecha Fin: 03/03/2006
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: del Ser, Javier; Crespo, Pedro M.; Fauri, M.; Mitchel, J.

Rol del investigador: Autor

56. **Título de la aportación:** Compresión de fuentes con memoria mediante códigos LDPC y la transformada de Burrows Wheeler
Denominación del evento: XX Simposium Nacionales de la URSI
Localidad: Gandía
País: España
Fecha Inicio: 14/09/2005
Fecha Fin: 16/09/2005
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: del Ser, Javier; Esnaola, I.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
57. **Título de la aportación:** Estudio de viabilidad de comunicaciones UWB sobre red coaxial comunitaria de televisión
Denominación del evento: XX Simposium Nacional de la URSI
Localidad: Gandía
País: España
Fecha Inicio: 14/09/2005
Fecha Fin: 16/09/2005
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Fauri, M.; Crespo, Pedro M.; del Ser, Javier
Rol del investigador: Autor
58. **Título de la aportación:** Application of Barkhausen noise techniques to the characterisation of recovery and recrystallization in cold rolled low carbon steel
Denominación del evento: 5th International Conference on Barkhausen Noise and Micromagnetic Testing (ICBM)
Localidad: Petten
País: Holanda
Fecha Inicio: 02/06/2005
Fecha Fin: 03/06/2005
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Martínez de Guereñu, Ane; Galarza, Ainhoa; Crespo, Pedro M.; Leunda, I.; Arizti, Fernando José
Rol del investigador: Autor
59. **Título de la aportación:** Joint source-channel coding over ISI channels
Denominación del evento: IEEE 61th Vehicular Technology Conference
Localidad: Stockholm
País: Suecia
Fecha Inicio: 30/05/2005
Fecha Fin: 01/06/2005
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: del Ser, Javier; Crespo, Pedro M.; Muñoz, María Arrate
Rol del investigador: Autor
60. **Título de la aportación:** Asymmetric joint source-channel coding of three correlated sources
Denominación del evento: Jornadas Internacionales de Ciencias y Tecnologías
Localidad: Tanger
País: Marruecos
Fecha Inicio: 01/12/2004
Fecha Fin: 03/12/2004
Idioma: Inglés
Ámbito: Otros

Autores: del Ser, Javier; Muñoz, María Arrate; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

61. **Título de la aportación:** Codificación asimétrica Fuente-Canal de fuentes correladas con memoria
Denominación del evento: XIX National Assembly of the International Unión of Radio Science (URSI)
Localidad: A Coruña
País: España
Fecha Inicio: 10/09/2003
Fecha Fin: 12/09/2003
Idioma: Español
Ámbito: Otros
Autores: Crespo, Pedro M.; Galdós, O
Rol del investigador: Autor
62. **Título de la aportación:** Experimental evaluation of space-time coded GSM systems in underground environments
Denominación del evento: IST Mobile Communications Summit
Localidad: Thesalonika
País: Grecia
Fecha Inicio: 01/02/2002
Fecha Fin: 03/02/2002
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Autores: Gonzalez, M.; Asarta, M.; Lienard, M.; Dapena, A.; Crespo, Pedro M.; Degauque, P.
Rol del investigador: Autor
63. **Título de la aportación:** Increasing capacity of GSM; Applications to underground environments
Denominación del evento: IST Mobile Communications Summit
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 01/09/2001
Fecha Fin: 04/09/2001
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Autores: Castedo, L.; Chenu-Tournier, M.; Crespo, Pedro M.; Berbineau, M.; Morgand, P.
Rol del investigador: Autor
64. **Título de la aportación:** Copper subscriber loop and advanced MM services deployment
Denominación del evento: International Telecommunication Society Conference
Localidad: Sevilla
País: España
Fecha Inicio: 16/06/1996
Fecha Fin: 19/06/1996
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.; García-Frías, J.; Fernández, A.
Rol del investigador: Autor
65. **Título de la aportación:** A new generative method for simulation of radio channels based on hidden Markov models
Denominación del evento: IEEE 46th Vehicular Technology conference
Localidad: Atlanta, Georgia
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 28/01/1996
Fecha Fin: 01/05/1996
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE

Autores: Crespo, Pedro M.; García-Frías, J.

Rol del investigador: Autor

66. **Título de la aportación:** Performance analysis of QAM-VADSL systems for FTTC networks
Denominación del evento: Proceedings of the Hybrid Fiber-Coax Systems. Symposia at SPIE's Photonics East
Localidad: Philadelphia
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 01/10/1995
Fecha Fin: 03/10/1995
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.; García-Frías, J.
Rol del investigador: Autor
67. **Título de la aportación:** Impulse response modeling of radio channels using a harmonic decomposition technique
Denominación del evento: 1994 IEEE GLOBECOM. Communications: The Global Bridge
Localidad: San Francisco
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 28/11/1994
Fecha Fin: 02/12/1994
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Crespo, Pedro M.; Jimenez, J.
Rol del investigador: Autor
68. **Título de la aportación:** A geometrical interpretation of the MMSE behavior for finite length adaptive equalizers
Denominación del evento: Proceedings of Adaptive Systems, Intelligent Approaches Massively Parallel Computing and Emerging Techniques in Signal Processing and Communications
Localidad: Bayona, Vigo
País: España
Fecha Inicio: 01/10/1994
Fecha Fin: 04/10/1994
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
69. **Título de la aportación:** Spread time modulation for mobile communications
Denominación del evento: GLOBECOM 1991
Localidad: Phoenix, Arizona
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 02/12/1991
Fecha Fin: 05/12/1991
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Crespo, Pedro M.; Honig, M.; Salehi, J.
Rol del investigador: Autor
70. **Título de la aportación:** Extending the digital transport capabilities of fiber to the curb networks
Denominación del evento: GLOBECOM 1990
Localidad: San Diego
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 02/12/1990
Fecha Fin: 05/12/1990

Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.; Menéndez, R.; Hsing, T.
Rol del investigador: Autor

71. **Título de la aportación:** Pole-zero decision feedback equalization for the digital subscriber loop.
Denominación del evento: Global Telecommunications Conference, 1990, and Exhibition. 'Communications: Connecting the Future', GLOBECOM '90., IEEE
Localidad: San Diego
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 02/12/1990
Fecha Fin: 05/12/1990
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.; Honig, M.
Rol del investigador: Autor
72. **Título de la aportación:** Receiver optimization for dispersive channels employing coded modulation, with application to high rate digital subscriber line transmission.
Denominación del evento: IEEE International Conference on Communications
Localidad: Atlanta
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 16/04/1990
Fecha Fin: 19/04/1990
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Lin, D.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
73. **Título de la aportación:** The DSP Implementation of a new timing recovery technique for high-speed digital data transmission
Denominación del evento: 1990 International Conference on Acoustics Speech, and Signal Processing
Localidad: Albuquerque, New México
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 03/04/1990
Fecha Fin: 06/04/1990
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Gottlieb, A.; Crespo, Pedro M.; Dixon, J.; Hsing, T.
Rol del investigador: Autor
74. **Título de la aportación:** Study on HDSL transmission employing coded modulation and decision-feedback sequence estimation
Denominación del evento: IEEE High-speed Digital Subscriber Lines Workshop
Localidad: Parsippany
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 01/03/1990
Fecha Fin: 03/03/1990
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.; Lin, D.
Rol del investigador: Autor
75. **Título de la aportación:** Optimization of pre-and post filters in the presence of near and far end crosstalk
Denominación del evento: IEEE International Conference on Communications
Localidad: Boston

- País:** Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 11/06/1989
Fecha Fin: 14/06/1989
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.; Honig, M.; Steiglitz, K.
Rol del investigador: Autor
76. **Título de la aportación:** Second harmonic regeneration for Timing synchronization using A microwave injection locking technique
Denominación del evento: SPIE 1989 Technical Symposium on Aerospace Sensing
Localidad: Florida
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 27/03/1989
Fecha Fin: 31/03/1989
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Izadpanah, H.; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
77. **Título de la aportación:** A simulation study of near-and far-end crosstalk cancellation for multi-channel data transmission
Denominación del evento: International Conference on ACCS
Localidad: Boca Raton
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 19/10/1988
Fecha Fin: 20/10/1988
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.; Honig, M.
Rol del investigador: Autor
78. **Título de la aportación:** Transmission of four level signals using LED and single mode fibers for loop applications
Denominación del evento: IEEE International Conference on Communications
Localidad: Philadelphia
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 12/06/1988
Fecha Fin: 15/06/1988
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Crespo, Pedro M.; Elrefaie, A.; Hsing, T.
Rol del investigador: Autor
79. **Título de la aportación:** Performance analysis of timing recovery methods for ISDN
Denominación del evento: Proceedings of the International Conference on ISDN
Localidad: San Francisco
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 01/11/1986
Fecha Fin: 03/11/1986
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor
80. **Título de la aportación:** A closed-loop principal component analysis of singularly perturbed systems relation

between singular perturbation theory

Denominación del evento: 21st IEEE Conference on Decision and Control

Localidad: Orlando

País: Estados Unidos de América

Fecha Inicio: 08/12/1982

Fecha Fin: 10/12/1982

Idioma: Inglés

Ámbito: Internacional no UE

Publicación del evento: Sí

Autores: Jonckheere, E.; Crespo, Pedro M.; Silverman, L.

Rol del investigador: Autor

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

1. **Título de la conferencia:** The birth of the xDSL technology at bell-communication research: A personal view.
Evento donde se han impartido: University of Agder NO-4898
Localidad: Grimstad
País: Noruega
Ámbito: Internacional no UE
Fecha celebración: 14/06/2012
Autores: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Invitado
2. **Título de la conferencia:** Capacity diversity-multiplexing gain, and distortion exponents in MIMO channels.
Evento donde se han impartido: 3rd International ICST Conference on Mobile Lightweight Wireless Systems
Localidad: Bilbao
País: España
Ámbito: Nacional
Fecha celebración: 02/05/2011
Idioma: Inglés
Autores: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Invitado
3. **Título de la conferencia:** Network information theory: Application to sensors networks
Evento donde se han impartido: Telefónica I+D
Localidad: Madrid
País: España
Ámbito: Nacional
Fecha celebración: 05/05/2009
Idioma: Inglés
Autores: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Invitado
4. **Título de la conferencia:** Novel communication schemes for improving the energy efficiency of wireless sensor networks
Evento donde se han impartido: Telcordia
Localidad: New Jersey
País: Estados Unidos de América
Ámbito: Internacional no UE
Fecha celebración: 04/02/2009
Idioma: Inglés
Autores: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Invitado

5. **Título de la conferencia:** UWB Research activities in the Basque Country
Evento donde se han impartido: International Wireless Summit 2005 (IWS 2005)
Localidad: Alborg
País: Dinamarca
Ámbito: Internacional no UE
Fecha celebración: 01/09/2005
Idioma: Inglés
Autores: Mitchell, C.J.; Fauri, M.; del Ser, Javier; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Invitado

TESIS, TESINAS, DEA, ETC.

TESIS DOCTORAL

1. **Título:** Decoherence and Quantum Error Correction for Quantum Computing and Communications
Doctorando: Josu Etxezarreta Martinez
Programa de Doctorado: Escuela de Ingeniería
Idioma: Inglés
Fecha de lectura: 06/12/2021
Localidad: SAN SEBASTIÁN - DONOSTIA
País: España
Entidad que titula: Tecnun-Universidad de Navarra
Mención de calidad del programa: Sí
Doctorado Europeo/Internacional: Sí
Calificación obtenida: Cum Laude
Rol del investigador: Director
2. **Título:** Error Correction for Reliable Quantum Computing
Doctorando: Patricio Fuentes Ugarmendia
Programa de Doctorado: Tecnun-Escuela de Ingeniería
Idioma: Inglés
Fecha de lectura: 06/12/2021
País: España
Entidad que titula: Tecnun-Universidad de Navarra
Mención de calidad del programa: Sí
Doctorado Europeo/Internacional: Sí
Calificación obtenida: Cum Laude
Rol del investigador: Director
3. **Título:** Rate Compatible Joint Source-Coding for Point-Point and Multiple Access Channels
Doctorando: Imanol Granada
Programa de Doctorado: Tecnun-Escuela de Ingeniería
Fecha de lectura: 04/06/2021
Localidad: San Sebastián
País: España
Entidad que titula: Tecnun-Universidad de Navarra
Doctorado Europeo/Internacional: Sí
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Rol del investigador: Director
4. **Título:** Enhancement of Fog and Cloud based IIoT Architectures
Doctorando: Goiuri Peralta Artexe
Programa de Doctorado: Ingeniería Aplicada
Idioma: Inglés
Fecha de lectura: 06/11/2020

Localidad: Donostia-San Sebastian
País: España
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Doctorado Europeo/Internacional: Sí
Calificación obtenida: SB Cum Laude
Rol del investigador: Director

5. **Título:** Network Coding Based on Mechanisms for reliable Communications and High QoS in Shared Resource Networks.
Doctorando: Josu Bilbao Ugalde
Programa de Doctorado: Escuela Superior de Ingenieros
Idioma: Inglés
Fecha de lectura: 05/12/2014
Localidad: San Sebastian
País: España
Entidad que titula: University of Navarra
Doctorado Europeo/Internacional: Sí
Calificación obtenida: Sobresaliente
Rol del investigador: Director

6. **Título:** Analog Joint Source-Channel Coding in Several Communication Scenarios.
Doctorando: Iker Alustiza Beitia
Programa de Doctorado: Escuela Superior de Ingenieros
Idioma: Inglés
Fecha de lectura: 30/09/2014
Localidad: San Sebastián
País: España
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Rol del investigador: Director

7. **Título:** Efficient Linear Computation on Wireless Sensor Networks.
Doctorando: Xabier Insausti Sarasola
Programa de Doctorado: Escuela Superior de Ingenieros
Idioma: Inglés
Fecha de lectura: 20/12/2013
Localidad: San Sebastián
País: España
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Director

8. **Título:** Joint Network-Channel Coding Schemes for Relays Networks
Doctorando: Mikel Hernaez Arrazola
Programa de Doctorado: Escuela Superior de Ingenieros
Idioma: Inglés
Fecha de lectura: 25/06/2012
Localidad: San Sebastián
País: España
Entidad que titula: TECNUN-Universidad de Navarra
Rol del investigador: Director

9. **Título:** Métodos de Reconstrucción de Señales con Tasa Finita de Innovación y Esquema de Codificación Conjunta Fuente-Canal de Descripción Múltiple para Canales Paralelos AWGN
Doctorando: Aitor Erdozain
Programa de Doctorado: Escuela Superior de Ingenieros
Idioma: Español
Fecha de lectura: 16/02/2011

Localidad: San Sebastián
País: España
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Director

10. **Título:** Diseño de constelaciones para el canal Gaussiano controladas por los estadísticos de fuentes con memoria basado en la Transformada Burrows- Wheeler.
Doctorando: Estíbaliz Loyo
Programa de Doctorado: Escuela Superior de Ingenieros
Idioma: Español
Fecha de lectura: 22/12/2008
País: España
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Director
11. **Título:** Iterative Joint Source-Channel Coding Techniques for Single and Multiterminal Sources in Communication Networks
Doctorando: Javier del Ser
Programa de Doctorado: Escuela Superior de Ingenieros 23 of October, 2006
Fecha de lectura: 23/10/2006
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Director
12. **Título:** Códigos Turbo Aplicados a la Codificación Conjunta fuente/canal asimétrica de fuentes con correlación
Doctorando: Olaia Galdos Arrondo
Programa de Doctorado: Escuela Superior de Ingenieros
Idioma: Español
Fecha de lectura: 07/03/2005
Localidad: San Sebastián
País: España
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Director
13. **Título:** Convergencias de las Potencias de las Matrices de Toeplitz para Bloques y sus Aplicaciones a la Ingeniería de Telecomunicación
Doctorando: Jesús Gutiérrez-Gutiérrez
Programa de Doctorado: Escuela Superior de Ingenieros. Date: 24 of September, 2004.
Idioma: Español
Fecha de lectura: 24/09/2004
Localidad: San Sebastián
País: España
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Director

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** Post-Quantum Cryptographic Strategies for Critical Infrastructure 2022-2023
Código según financiadora: 2022-QUAN-000015-04-01
Otra entidad financiadora: Diputación Foral de Guipuzcoa
Fecha inicio: 01/01/2022
Fecha fin: 30/09/2023
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: Universidad de Navarra-TECNUN - Universidad - España

Número de investigadores participantes: 4

Rol del investigador: Coordinador

2. **Título del proyecto:** Plan Nacional de Computación Cuántica (Red Española de computación)
Otra entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha inicio: 01/11/2021
Fecha fin: 31/10/2025
Cuantía concedida: 125000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra-TECNUN - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 4
Rol del investigador: Coordinador

3. **Título del proyecto:** MINECO Líneas Estratégicas: Few-qubit quantum hardware, algorithms and codes, on photonic and solid-state systems - (QUANTUM)
Código según financiadora: PLEC2021-008251
Otra entidad financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Otro programa financiador: 2021 AEI Proyectos de I+D+i en líneas estratégicas
Fecha inicio: 01/10/2021
Fecha fin: 30/09/2024
Cuantía concedida: 77314
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Número de investigadores participantes: 4
Rol del investigador: Responsable

4. **Título del proyecto:** DECALOQC: Degenerate quantum error correction and theoretical limits of time-varying quantum channels
Código según financiadora: 2021-CIEN-000077-02-01
Otra entidad financiadora: DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA
Otro programa financiador: Programa Red guipuzcoana de Ciencia, Tecnología e Innovación_DFG 2021
Fecha inicio: 01/09/2021
Fecha fin: 30/09/2022
Cuantía concedida: 101393
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Número de investigadores participantes: 6
Rol del investigador: Responsable

5. **Título del proyecto:** Avances en codificación y procesado de la señal para la sociedad digital
Código según financiadora: PID2019-104958RB-C44
Otra entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Otro programa financiador: 2019 AEI PROYECTOS I+D+i (incluye Generación del conocimiento y Retos investigación)
Fecha inicio: 01/06/2020
Fecha fin: 31/05/2023
Cuantía concedida: 124872
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Número de investigadores participantes: 10
Rol del investigador: Responsable

6. **Título del proyecto:** Desarrollo de nuevas tecnologías y herramientas que aceleren la transición a una producción inteligente
Código según financiadora: KK-2020/00060
Otra entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Otro programa financiador: 2020 GV Elkarteak -Proyectos de apoyo a la investigación colaborativa en áreas

estrategicas.Tipo 1.

Fecha inicio: 01/04/2020

Fecha fin: 31/12/2021

Cuantía concedida: 116322

Cuantía concedida tipo de moneda: €

Ámbito: Nacional

Número de investigadores participantes: 4

Investigador Responsable: [Insausti, Xabier](#)

Rol del investigador: Investigador

7. **Título del proyecto:** Control distribuido avanzado para la seguridad y la eficiencia energética del transporte aéreo
Código según financiadora: KK-2020/00044
Otra entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Otro programa financiador: 2020 GV Elkartek -Proyectos de apoyo a la investigación colaborativa en áreas estratégicas.Tipo 1.
Fecha inicio: 01/03/2020
Fecha fin: 31/12/2021
Cuantía concedida: 73675
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Número de investigadores participantes: 5
Investigador Responsable: [Insausti, Xabier](#)
Rol del investigador: Investigador
8. **Título del proyecto:** Codificación y procesado de señales para redes emergentes de comunicación y de sensores inalámbricas
Código según financiadora: TEC2016-75067-C4-3-R
Otra entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Otro programa financiador: 2016 MINECO RETOS INVESTIGACION. PROYECTOS I+D+i
Fecha inicio: 01/01/2017
Fecha fin: 31/12/2020
Cuantía concedida: 168795
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Número de investigadores participantes: 7
Rol del investigador: Responsable
9. **Título del proyecto:** Técnicas de acceso radio para redes inalámbricas heterogéneas (RACHEL)
Código según financiadora: TEC2013-47141-C4-2-R
Otra entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha inicio: 01/01/2014
Fecha fin: 31/12/2016
Cuantía concedida: 132200
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: CEIT, Universidad de La Coruña, Universidad de Cantabria y Universidad de Valencia - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 6
Rol del investigador: Responsable
10. **Título del proyecto:** Estrategias cooperativas y cognitivas para la gestión de interferencias en redes de comunicaciones inalámbricas (COSIMA)
Código según financiadora: TEC2010-19545-C04-02
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha inicio: 01/01/2011
Fecha fin: 31/12/2013
Cuantía concedida: 167700

Cuantía concedida tipo de moneda: €

Ámbito: Nacional

Entidades participantes: CEIT, Universidad de La Coruña, Universidad de Cantabria y Universidad de Valencia - Organismo, Otros - España

Número de investigadores participantes: 10

Rol del investigador: Responsable

11. **Título del proyecto:** Foundations and methodologies for future communication and sensor networks (COMONSENS)
Código según financiadora: CSD2008-00010
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Otro programa financiador: Programa CONSOLIDER-INGENIO 2010
Fecha inicio: 01/01/2009
Fecha fin: 31/12/2013
Cuantía concedida: 343000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: CEIT, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de La Coruña, Universidad de Vigo, Universidad de Cantabria, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Valencia, Universidad Pompeu Fabra, Universidad de Sevilla - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 5
Rol del investigador: Responsable
12. **Título del proyecto:** Tecnologías MIMO en redes inalámbricas multiterminal (MultiMIMO)
Código según financiadora: TEC2007-68020C04-03
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Fecha inicio: 01/10/2007
Fecha fin: 30/09/2010
Cuantía concedida: 139000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: CEIT, Universidad de La Coruña, Universidad de Cantabria y Universidad de Mondragón - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 5
Rol del investigador: Responsable
13. **Título del proyecto:** Hogar multimedia inteligente (heterogéneo, multirred y multidispositivo) - HOMI
Código según financiadora: S-PE07IK02
Otra entidad financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Industria, Comercio y Turismo)
Fecha inicio: 01/07/2007
Fecha fin: 31/12/2008
Cuantía concedida: 143232.26
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: CEIT, IKERLAN y VICOMTECH - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 4
Rol del investigador: Responsable
14. **Título del proyecto:** Tecnologías de la información para redes de sensores (INFOSETEC)
Código según financiadora: S-PE06CE10
Otra entidad financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Industria, Comercio y Turismo)
Fecha inicio: 01/10/2006
Fecha fin: 31/12/2007
Cuantía concedida: 125136
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: CEIT - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 3

Rol del investigador: Responsable

15. **Título del proyecto:** Service ubiquity in mobil and wireless realm (SUMO)
Código según financiadora: FIT-330215-2007-7-(ITEA ip04042)
Fecha inicio: 01/07/2005
Fecha fin: 31/12/2007
Ámbito: Unión Europea
Entidades participantes: Institut Mines-Télécom - Entidad Empresarial - Francia, University of Evry - Universidad - Francia, CEIT - Centro Tecnológico - España, Telenor R&I - Entidad Empresarial - Noruega, Birdstep Technology A.S.A. - Centro Tecnológico - Noruega, NRK - Organismo, Otros - Noruega, Unik - Entidad Empresarial - Noruega, DoNewTech - Entidad Empresarial - España, Beep Science A.S. - Entidad Empresarial - Noruega, Sorbonne Université - Universidad - Francia, Euskaltel - Entidad Empresarial - España, Alcatel Lucent Enterprise - Entidad Empresarial - Francia
Número de investigadores participantes: 36
Investigador Responsable: Maknavicius, L.
Rol del investigador: Investigador
16. **Título del proyecto:** Desarrollo y demostración hardware de nuevas técnicas de transmisión para sistemas MIMO (MÍMESIS)
Código según financiadora: TEC2004-06451-C05-04
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Fecha inicio: 13/12/2004
Fecha fin: 12/12/2007
Cuantía concedida: 98800
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: CEIT, Universidad de La Coruña, Universidad de Cantabria y Universidad de Sevilla - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 6
Rol del investigador: Responsable
17. **Título del proyecto:** Nodos inteligentes para reconocimiento de contexto (e-ADI)
Código según financiadora: S-PE04CE15
Otra entidad financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Industria, Comercio y Turismo)
Fecha inicio: 01/09/2004
Fecha fin: 31/12/2005
Cuantía concedida: 146581.7
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: CEIT, IKERLAN y TEKNIKER - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 4
Rol del investigador: Responsable
18. **Título del proyecto:** Sistemas de comunicaciones de banda ancha sobre redes residenciales de energía eléctrica para aplicaciones de Networking (ENERNET)
Otro programa financiador: Programa de Fomento de la Innovación Técnica (PROFIT)
Fecha inicio: 01/06/2001
Fecha fin: 30/06/2004
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: ABENGOA - Entidad Empresarial - España, CEIT - Centro Tecnológico - España, Universidad de Sevilla - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 9
Rol del investigador: Responsable
19. **Título del proyecto:** Enhanced diversity and space coding for underground metro and railway transmission. (ESCORT)
Código según financiadora: IST 1999-2006
Otro programa financiador: Fifth Framework Programme ACTS Advanced Communication Technology and Services

Fecha inicio: 01/11/2000

Fecha fin: 30/06/2002

Ámbito: Unión Europea

Entidades participantes: INRETS Institut National de Reserche sur les Transport et leur Securité - Centro Tecnológico - Francia, USTL Université des Sciences et Technologies de Lille - Universidad - Francia, UDC Universidad de A Coruña - Universidad - España, THC Thalés Communications - Entidad Empresarial - Francia, CEIT - Centro Tecnológico - España, RATP Régie Autonome des Transports Parisiens - Asociaciones y Agrupaciones - Francia, MB Metro Bilbao - Entidad Empresarial - España, IMST Institut fur Mobil und Satellitenkunktechnik - Instituto Universitario de Investigación - Alemania

Número de investigadores participantes: 24

Rol del investigador: Responsable

20. Título del proyecto: Mobil Multimedia Systems (MoMuSys)

Código según financiadora: AC098

Otro programa financiador: Fifth Framework Programme ACTS Advanced Communication Technology and Services

Fecha inicio: 01/09/1995

Fecha fin: 31/12/1998

Ámbito: Unión Europea

Entidades participantes: Queen Mary and Westfield College - Universidad - Reino Unido, Telenor AS - Organismo, Otros - Noruega, Centre de Morphologie Mathématique - Centro Tecnológico - Francia, Siemens AG. - Entidad Empresarial - Alemania, France Télécom - Organismo, Otros - Francia, Universität Hannover - Universidad - Alemania, Centre Commun d'Etudes de Télédiffusion et Télécommunications - Centro Tecnológico - Francia, Bosh GmbH - Entidad Empresarial - Alemania, Royal PTT Nederland KPN Research - Centro Tecnológico - Holanda, Laboratoire d'Électronique Philips - Organismo, Otros - Francia, Centro Studi e Laboratori Telecomunicazioni SpA (CSELT) - Centro Tecnológico - Italia, Universitat Politècnica Catalunya - Universidad - España, Heinrich Hertz Institut - Instituto Universitario de Investigación - Alemania, Fraunhofer Gesellschaft - Organismo, Otros - Alemania, Universidad Politécnica de Madrid - Universidad - España, VTT Information Technology - Centro Tecnológico - Finlandia, Deutsche Telekom, Berkom GmbH - Organismo, Otros - Alemania, Telefónica I+D - Organismo, Otros - España, Teltec Ireland - Organismo, Otros - Irlanda, Instituto Superior Técnico - Instituto Universitario de Investigación - Portugal

Número de investigadores participantes: 60

Rol del investigador: Responsable

21. Título del proyecto: Acces Networks Evolution and Preparation for Implementation

Código según financiadora: EURESCOMJ P-306

Fecha inicio: 01/06/1994

Fecha fin: 31/12/1995

Ámbito: Unión Europea

Entidades participantes: MATÁV Hungarian Telecommunications Company Ltd. - Organismo, Otros - Hungría, Telecom Italia - Organismo, Otros - Italia, Telefónica S.A. - Organismo, Otros - España, Swisscom A.G. - Organismo, Otros - Suiza, Telenor AS - Organismo, Otros - España, Telecom Eireann - Organismo, Otros - Irlanda, Hellenic Telecommunications Organization S.A. - Organismo, Otros - Alemania, British Telecom - Organismo, Otros - Reino Unido, Portugal Telecom S.A. - Organismo, Otros - Portugal, France Télécom - Organismo, Otros - Francia, Deutsche Telekom A.G. - Organismo, Otros - Alemania

Número de investigadores participantes: 36

Rol del investigador: Coordinador

22. Título del proyecto: Mobile Audio Visual Terminal (MAVT).

Código según financiadora: R2072

Otra entidad financiadora: European research program on advanced communication (RACE)

Fecha inicio: 01/02/1992

Fecha fin: 31/12/1994

Ámbito: Unión Europea

Entidades participantes: PTT Research - Centro Tecnológico - Holanda, Center Morphological Math. - Centro Tecnológico - Francia, Matra Communication - Entidad Empresarial - Francia, ITIS - Centro Tecnológico - Francia, Telefónica - Organismo, Otros - España, Queen Mary and Westfield College - Universidad - Reino Unido, Ant Nachrichtentechnik - Entidad Empresarial - Alemania, Universität Hannover - Universidad - Alemania, Centre National d'Études des Télécommunications (CNET) - Organismo Público de Investigación - Francia, Laboratoire d'Électronique Philips - Centro Tecnológico - Francia, Centro Studi e Laboratori Telecomunicazioni SpA (CSELT) - Organismo Público de Investigación - Italia, Instituto Superior Técnico -

Universidad - Portugal, École Polytechnique Federale - Universidad - Suiza, Thomson CSF - Entidad Empresarial - Francia, Siemens AG. - Entidad Empresarial - Alemania, Universitat Politecnica Catalunya - Universidad - España, Daimler-Benz - Entidad Empresarial - Alemania

Número de investigadores participantes: 51

Rol del investigador: Responsable

BECAS Y RECONOCIMIENTOS

- 1. Denominación:** Best paper award, 2014 IEEE International Symposium in Power Line Communications (ISPLC)
Entidad que concede: IEEE
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
País: Estados Unidos de América
Ámbito: Internacional no UE
Fecha concesión: 30/01/2014
Autores: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Obtentor
- 2. Denominación:** Chairman of the Spanish chapter of IEEE Information Theory Society
Entidad que concede: IEEE
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
País: Estados Unidos de América
Ámbito: Internacional no UE
Fecha concesión: 15/03/2010
Autores: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Obtentor
- 3. Denominación:** Acreditación Catedrático de Universidad
Entidad que concede: ANECA
Tipo de entidad: Agencia Estatal
País: España
Ámbito: Nacional
Fecha concesión: 01/03/2009
Autores: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Obtentor
- 4. Denominación:** Director de la Cátedra Telefónica- Universidad de Navarra
Entidad que concede: Telefónica
Tipo de entidad: Universidad
País: España
Ámbito: Nacional
Fecha concesión: 01/03/2008
Autores: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Obtentor
- 5. Denominación:** Best technical publication award
Entidad que concede: Telefónica Investigación y Desarrollo
Tipo de entidad: Centro de I+D
País: España
Ámbito: Nacional
Fecha concesión: 01/03/1993
Autores: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Obtentor

6. **Denominación:** IEEE Senior member.
Entidad que concede: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Tipo de entidad: Organismo, Otros
País: Estados Unidos de América
Ámbito: Internacional no UE
Fecha concesión: 01/03/1991
Autores: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Obtentor
7. **Denominación:** Award of excellence, Bell Communications Research, for the contributions in the development of ISDN
Entidad que concede: Red Digital de Servicios Integrados, RDSI
Tipo de entidad: Centro de I+D
Localidad: Morristown, New Jersey
País: Estados Unidos de América
Ámbito: Internacional no UE
Fecha concesión: 29/03/1987
Autores: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Obtentor
8. **Denominación:** Research Assistantship
Entidad que concede: University of Southern
Tipo de entidad: Universidad
Localidad: California
País: Estados Unidos de América
Ámbito: Internacional no UE
Cuantía concedida tipo de moneda: \$
Fecha inicio: 01/01/1981
Fecha fin: 31/08/1982
Fecha concesión: 01/01/1981
Duración: 605 días
Autores: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Becario
9. **Denominación:** Doctoral Scholarship
Entidad que concede: Ministerio de Educación y Ciencia
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Localidad: Madrid
País: España
Ámbito: Nacional
Cuantía concedida tipo de moneda: \$
Fecha inicio: 01/09/1980
Fecha fin: 01/09/1981
Fecha concesión: 01/09/1980
Duración: 366 días
Autores: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Becario

FORMACIÓN UNIVERSITARIA
 DOCTOR

1. **Nombre del título:** Ph.D. Electrical Engineering
Título de tesis: Digital techniques for parameter identification in phase and frequency locked loops.
Entidad/Universidad: University of Southern California
Tipo de Entidad: Universidad

Nombre del director de tesis: Lindsey, Williams
Codirector 2 (firma): A M Gagliardi
Fecha de defensa de tesis: 08/07/1984
Localidad: Los Angeles, California
País: Estados Unidos de América
Rol del investigador: Doctorando

MÁSTER

- 1. Nombre del título:** Master of Science in Applied Mathematics
Titulación: Master of Science in Applied Mathematics
Entidad/Universidad: University of Southern California
Tipo de Entidad: Universidad
Fecha Expedición: 19/09/1984
Localidad: Los Angeles, California
País: Estados Unidos de América
Rol del investigador: Alumno
- 2. Nombre del título:** Master of Science in Electrical Engineering
Titulación: Master of Science in Electrical Engineering
Entidad/Universidad: University of Southern California
Tipo de Entidad: Universidad
Fecha Expedición: 25/06/1981
Localidad: Los Angeles, California
País: Estados Unidos de América
Rol del investigador: Alumno

TITULADO SUPERIOR

- 1. Nombre del título:** Ingeniero de Telecomunicación Especialidad Señales y Radiocomunicación
Entidad/Universidad: Universidad Politécnica de Cataluña
Tipo de Entidad: Universidad
Fecha Expedición: 21/06/1978
Localidad: Barcelona
País: España
Autores: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Alumno