



PAMPLONA, 12 DE ABRIL DE 2019

CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

JESÚS GUTIÉRREZ GUTIÉRREZ



Universidad
de Navarra

DATOS DEL INVESTIGADOR

Datos de identificación del investigador

NOMBRE	Jesús
PRIMER APELLIDO	Gutiérrez
SEGUNDO APELLIDO	Gutiérrez
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Granada
CIUDAD	Granada
EMAIL	mjuana@tecnun.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús



Situación profesional

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Titular en el área de Matemática Aplicada
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/04/2017 - Actualidad

Páginas webs y redes sociales

TIPO RED	ORCID
URL	http://orcid.org/0000-0001-7423-5505
TIPO RED	ResearcherID
URL	http://www.researcherid.com/rid/K-4278-2012
TIPO RED	ScopusID
URL	http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=14058036500

Líneas de investigación

Procesado estadístico de señales

Análisis matricial; Teoría de la información; Procesado estadístico de señales

PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	28
	Capítulos de Libros	1
	Aportaciones a Congresos	6
	Conferencias Impartidas	1
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	2
Actividad docente	Docencia impartida	37

Detalles

PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Analysis of Known Linear Distributed Average Consensus Algorithms on Cycles and Paths
Título de la revista: SENSORS
ISSN: 1424-8220
Volumen: 18
Número: 4
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2018
DOI (Document Object Identifier): 10.3390/s18040968
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, M.; Insausti, Xabier
Rol del investigador: Autor de correspondencia
JCR
Categoría: QUIMICA ANALITICA
Posición: 30 de 80
Factor de Impacto: 2.475
Cuartil: 2º C

Categoría: ELECTROQUIMICA
Posición: 15 de 28
Factor de Impacto: 2.475
Cuartil: 3º C

Categoría: INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION
Posición: 17 de 61
Factor de Impacto: 2.475
Cuartil: 2º C
- Título del trabajo:** Low-complexity analog linear coding scheme
Título de la revista: IEEE COMMUNICATIONS LETTERS
ISSN: 1089-7798
Volumen: 22
Número: 9

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, M.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 31 de 87

Factor de Impacto: 2.723

Cuartil: 2º C

3. **Título del trabajo:** Rate distortion function of gaussian asymptotically WSS vector processes
Título de la revista: ENTROPY
ISSN: 1099-4300
Volumen: 20
Número: 9
Página inicial-final: 719
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2018
DOI (Document Object Identifier): 10.3390/e20090719
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, M.; Crespo, Pedro M.; Insausti, Xabier
Rol del investigador: Autor de correspondencia
JCR
Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 22 de 78
Factor de Impacto: 2.305
Cuartil: 2º C
4. **Título del trabajo:** Rate-distortion function upper bounds for Gaussian vectors and their applications in coding AR sources
Título de la revista: ENTROPY
ISSN: 1099-4300
Volumen: 20
Número: 6
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2018
DOI (Document Object Identifier): 10.3390/e20060399
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, M.; Villar-Rosety, F. M.; Insausti, Xabier
Rol del investigador: Autor de correspondencia
JCR
Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 22 de 78
Factor de Impacto: 2.305
Cuartil: 2º C
5. **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
Número: 9
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, M.; Hogstad, B.O.

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION

Posición: 59 de 148

Factor de Impacto: 2.187

Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 108 de 260

Factor de Impacto: 2.187

Cuartil: 2º C

6. **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

Número: 1702

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2017

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/s17081702

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

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: QUIMICA ANALITICA

Posición: 30 de 80

Factor de Impacto: 2.475

Cuartil: 2º C

Categoría: ELECTROQUIMICA

Posición: 15 de 28

Factor de Impacto: 2.475

Cuartil: 3º C

Categoría: INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

Posición: 17 de 61

Factor de Impacto: 2.475

Cuartil: 2º C

7. **Título del trabajo:** On the complexity reduction of coding WSS vector processes by using a sequence of block circulant matrices

Título de la revista: ENTROPY

ISSN: 1099-4300

Volumen: 19

Número: 95

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2017

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/e19030095

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, M.; Insausti, Xabier; Hogstad, B. O.

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR

Posición: 22 de 78

Factor de Impacto: 2.305

Cuartil: 2º C

8. **Título del trabajo:** Upper bounds for the rate distortion function of finite-length data blocks of Gaussian WSS

sources

Título de la revista: ENTROPY**ISSN:** 1099-4300**Volumen:** 19**Número:** 554**Idioma:** Inglés**Año de Publicación:** 2017**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/e19100554**Autores:** Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, M.; Insausti, Xabier**Rol del investigador:** Autor de correspondencia**JCR****Categoría:** FISICA MULTIDISCIPLINAR**Posición:** 22 de 78**Factor de Impacto:** 2.305**Cuartil:** 2º C

9. **Título del trabajo:** Singular value decomposition for bidiagonal filter matrices
Título de la revista: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION
ISSN: 0096-3003
Volumen: 289
Página inicial-final: 214 - 219
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2016
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2016.05.025
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, M.
Rol del investigador: Autor de correspondencia
JCR
Categoría: MATEMATICAS APLICADAS
Posición: 35 de 255
Factor de Impacto: 1.738
Cuartil: 1º C
10. **Título del trabajo:** Eigenvalue decomposition for persymmetric Hankel matrices with at most three non-zero anti-diagonals
Título de la revista: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION
ISSN: 0096-3003
Volumen: 234
Página inicial-final: 333 - 338
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2014
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2014.01.169
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor de correspondencia
JCR
Categoría: MATEMATICAS APLICADAS
Posición: 35 de 257
Factor de Impacto: 1.551
Cuartil: 1º C
11. **Título del trabajo:** Binomial coefficients and powers of large tridiagonal matrices with constant diagonals
Título de la revista: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION
ISSN: 0096-3003
Volumen: 219
Número: 17
Página inicial-final: 9219 - 9222
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2013

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2013.03.090

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 43 de 247

Factor de Impacto: 1.349

Cuartil: 1º C

12. **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

Número: 2

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: 16 de 242

Factor de Impacto: 3.297

Cuartil: 1º C

13. **Título del trabajo:** Entries of continuous functions of large Hermitian tridiagonal 2-Toeplitz matrices

Título de la revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS

ISSN: 0024-3795

Volumen: 439

Número: 1

Página inicial-final: 34 - 54

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2013

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.laa.2013.03.014

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 84 de 247

Factor de Impacto: 0.968

Cuartil: 2º C

14. **Título del trabajo:** Singular value decomposition for comb filter matrices

Título de la revista: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION

ISSN: 0096-3003

Volumen: 222

Página inicial-final: 472 - 477

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2013

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2013.07.050

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 43 de 247

Factor de Impacto: 1.349

Cuartil: 1º C

15. **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 de correspondencia

JCR

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION

Posición: 7 de 133

Factor de Impacto: 3.009

Cuartil: 1º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 17 de 244

Factor de Impacto: 3.009

Cuartil: 1º C

16. **Título del trabajo:** Geometric MMSE for one-sided and two-sided vector linear predictors: From the finite-length case to the infinite-length case

Título de la revista: SIGNAL PROCESSING

ISSN: 0165-1684

Volumen: 91

Número: 9

Página inicial-final: 2237 - 2245

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2011

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.sigpro.2011.04.001

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Iglesias, I.; Podhorski, Adam

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 79 de 244

Factor de Impacto: 1.503

Cuartil: 2º C

17. **Título del trabajo:** Powers of complex persymmetric or skew-persymmetric anti-tridiagonal matrices with constant anti-diagonals

Título de la revista: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION

ISSN: 0096-3003

Volumen: 217

Número: 13

Página inicial-final: 6125 - 6132

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2011

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2010.12.091

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 44 de 245

Factor de Impacto: 1.317

Cuartil: 1º C

18. **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

Número: 12

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

Factor de Impacto: 3.793

Cuartil: 1º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 8 de 229

Factor de Impacto: 3.793

Cuartil: 1º C

19. **Título del trabajo:** Positive integer powers of certain tridiagonal matrices

Título de la revista: Applied Mathematics and Computation

ISSN: 0096-3003

Volumen: 202

Número: 1

Página inicial-final: 133 - 140

Año de Publicación: 2008

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2008.01.022

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 61 de 175

Factor de Impacto: 0.961

Cuartil: 2º C

20. **Título del trabajo:** Positive integer powers of complex skew-symmetric circulant matrices

Título de la revista: Applied Mathematics and Computation

ISSN: 0096-3003

Volumen: 202

Número: 5

Página inicial-final: 798 - 802

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2008

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2008.03.024

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 61 de 175

Factor de Impacto: 0.961

Cuartil: 2º C

21. **Título del trabajo:** Positive integer powers of complex symmetric circulant matrices

Título de la revista: Applied Mathematics and Computation

ISSN: 0096-3003

Volumen: 202

Número: 2

Página inicial-final: 877 - 881

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2008

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2008.02.010

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 61 de 175

Factor de Impacto: 0.961

Cuartil: 2º C

22. **Título del trabajo:** Powers of real persymmetric anti-tridiagonal matrices with constant anti-diagonals

Título de la revista: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION

ISSN: 0096-3003

Volumen: 206

Número: 2

Página inicial-final: 919 - 924

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2008

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2008.10.003

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 61 de 175

Factor de Impacto: 0.961

Cuartil: 2º C

23. **Título del trabajo:** Powers of tridiagonal matrices with constant diagonals

Título de la revista: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION

ISSN: 0096-3003

Volumen: 206

Número: 2

Página inicial-final: 885 - 891

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2008

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2008.10.005

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 61 de 175

Factor de Impacto: 0.961

Cuartil: 2º C

24. **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
Número: 2-3
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 de correspondencia
JCR
Categoría: MATEMATICAS APLICADAS
Posición: 76 de 165
Factor de Impacto: 0.702
Cuartil: 2º C
25. **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
Número: 3
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 de correspondencia
JCR
Categoría: MATEMATICAS APLICADAS
Posición: 51 de 165
Factor de Impacto: 0.943
Cuartil: 2º C
26. **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
Número: 3
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
Factor de Impacto: 2.315
Cuartil: 1º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
Posición: 14 de 227
Factor de Impacto: 2.315
Cuartil: 1º C

27. **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
Número: 8
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 de correspondencia
JCR
Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
Posición: 142 de 206
Factor de Impacto: 0.448
Cuartil: 3º C

Categoría: TELECOMUNICACIONES
Posición: 35 de 59
Factor de Impacto: 0.448
Cuartil: 3º C
28. **Título del trabajo:** Finitely generated commutative regular semigroups
Título de la revista: COMMUNICATIONS IN ALGEBRA
ISSN: 0092-7872
Volumen: 32
Número: 7
Página inicial-final: 2497 - 2503
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2004
DOI (Document Object Identifier): 10.1081/AGB-120037395
Autores: Rosales, J.C.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: MATEMATICAS
Posición: 117 de 181
Factor de Impacto: 0.35
Cuartil: 3º C

CAPÍTULOS DE LIBROS

1. **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

APORTACIONES A CONGRESOS

1. **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

2. **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 Lorente, Javier; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Invitado

3. **Título de la aportación:** Diversity gain analysis of a novel dual frequency multiple access 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 Lorente, Javier; Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor

4. **Título de la aportación:** On combining distributed joint source-channel-networks coding and turbo equalization in multiple access 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 Lorente, Javier; Crespo, Pedro M.; Khalaj, B.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor

5. **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 Lorente, Javier; Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor

6. **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

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

1. **Título de la conferencia:** Asymptotic behavior of Toeplitz matrices
Evento donde se han impartido: Eighth European Conference on Numerical Mathematics and Aadvanced Applications, (ENUMATH 2009)
Localidad: Uppsala
País: Suecia
Ámbito: Internacional no UE
Fecha celebración: 29/06/2009
Idioma: Inglés
Autores: Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Invitado

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** Coding and signal processing for emerging wireless communication and sensor networks (CARMEN)
Código según financiadora: TEC2016-75067-C4-3-R
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Otro programa financiador: Plan Nacional de I+D+i
Fecha inicio: 01/01/2017
Fecha fin: 31/12/2019
Cuantía concedida: 139500
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de La Coruña - Universidad - España, Universiad de Navarra - Tecnun - Universidad - España, Universidad de Cantabria - Universidad - España, Universidad Politécnica de Cataluña

(UPC) - Universidad - España

Número de investigadores participantes: 5

Investigador Responsable: Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Investigador

- Título del proyecto:** Técnicas de acceso radio para redes inalámbricas heterogéneas (RACHEL)
Código según financiadora: TEC2013-47141-C4-2-R
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Otro programa financiador: Plan Nacional de I+D+i
Fecha inicio: 01/01/2014
Fecha fin: 31/12/2016
Cuantía concedida: 132200
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de La Coruña - Universidad - España, Universidad de Cantabria - Universidad - España, CEIT-IK4 - Centro Tecnológico - España, Universidad de Valencia - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 6
Rol del investigador: Responsable

DOCENCIA IMPARTIDA

- Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas II (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 12
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 32
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09,
Curso: 1
Fecha Inicio: 07/01/2019
Fecha fin: 25/06/2019
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas II B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 33

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09,

Curso: 1

Fecha Inicio: 07/01/2019

Fecha fin: 25/06/2019

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

3. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Matemáticas II C (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 20

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 12

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 32

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09,

Curso: 1

Fecha Inicio: 07/01/2019

Fecha fin: 25/06/2019

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

4. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Procesamiento de señales aleatorias (MIT)

Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 25

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 5

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 30

Nº de créditos de la asignatura: 5.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13

Curso: 1

Fecha Inicio: 07/01/2019

Fecha fin: 25/06/2019

Idioma: Inglés

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

5. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 30
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 18
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 48
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 2
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 30/11/2018
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
6. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 30
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 18
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 48
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 2
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 30/11/2018
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas II (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 13

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 33

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: A.ex.(Gr.Ing.), Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16

Curso: 1

Fecha Inicio: 08/01/2018

Fecha fin: 30/06/2018

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

8. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Matemáticas II B (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 20

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 12

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 32

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: A.ex.(Gr.Ing.), Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16

Curso: 1

Fecha Inicio: 08/01/2018

Fecha fin: 30/06/2018

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

9. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Matemáticas II C (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 20

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 13

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 33

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: A.ex.(Gr.Ing.), Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16

Curso: 1

Fecha Inicio: 08/01/2018

Fecha fin: 30/06/2018
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

- 10. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Procesamiento de señales aleatorias (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 25
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 6
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 31
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 08/01/2018
Fecha fin: 30/06/2018
Idioma: Inglés
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 11. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 36
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 18
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 54
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 2
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 27/11/2017
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 12. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 36

Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 22
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 58
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 2
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 27/11/2017
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

- 13. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas II (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 12
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 32
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 1
Fecha Inicio: 09/01/2017
Fecha fin: 30/06/2017
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 14. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas II B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 12
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 32
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16

Curso: 1
Fecha Inicio: 09/01/2017
Fecha fin: 30/06/2017
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

15. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas II C (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 10
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 30
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 1
Fecha Inicio: 09/01/2017
Fecha fin: 30/06/2017
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
16. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Procesamiento de señales aleatorias (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 22
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 5
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 27
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 09/01/2017
Fecha fin: 30/06/2017
Idioma: Inglés
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
17. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 36

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 17

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 53

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09

Curso: 2

Fecha Inicio: 01/09/2016

Fecha fin: 28/11/2016

Idioma: Español

Localidad: San Sebastián

País: España

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

18. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Matemáticas III B (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 36

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 16

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 52

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09

Curso: 2

Fecha Inicio: 01/09/2016

Fecha fin: 28/11/2016

Idioma: Español

Localidad: San Sebastián

País: España

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

19. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Matemáticas II (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 0

Nº horas prácticas: 0

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 0

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09

Curso: 1

Fecha Inicio: 11/01/2016

Fecha fin: 30/06/2016

Idioma: Español

Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

20. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas II B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 0
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 11/01/2016
Fecha fin: 30/06/2016
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
21. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas II C (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 60
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 32
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 92
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 11/01/2016
Fecha fin: 30/06/2016
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
22. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Procesamiento de señales aleatorias (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 22
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 5
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 27

Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 11/01/2016
Fecha fin: 30/06/2016
Idioma: Inglés
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

- 23. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 36
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 17
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 53
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 24. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 36
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 16
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 52
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 25. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

Asignatura: Procesamiento de señales aleatorias (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 22
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 5
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 27
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 08/01/2015
Fecha fin: 30/06/2015
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

- 26. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 36
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 19
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 55
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 02/12/2014
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 27. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 36
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 19
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 55
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 01/09/2014

Fecha fin: 02/12/2014
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

- 28. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Procesamiento de señales aleatorias (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 25
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 38
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 06/01/2014
Fecha fin: 28/06/2014
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 29. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Proyecto Fin de Grado (IEI) (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 15
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 15
Nº de créditos de la asignatura: 12.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Electrón-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 06/01/2014
Fecha fin: 28/06/2014
Idioma: Inglés
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 30. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Proyecto Fin de Grado (IEI) (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 15
Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 15
Nº de créditos de la asignatura: 12.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Electrón-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 06/01/2014
Fecha fin: 28/06/2014
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

- 31. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Proyecto Fin de Grado (TI) (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 30
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 30
Nº de créditos de la asignatura: 12.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 06/01/2014
Fecha fin: 28/06/2014
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 32. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Proyecto Fin de Grado (TI) (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 30
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 30
Nº de créditos de la asignatura: 12.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 06/01/2014
Fecha fin: 28/06/2014
Idioma: Inglés
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 33. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 36
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 21
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 57
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha fin: 25/11/2013
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

- 34. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 36
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 21
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 57
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha fin: 25/11/2013
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 35. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 37
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 7
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 45
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 03/09/2012

Fecha fin: 26/11/2012
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

- 36. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 37
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 7
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 45
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 03/09/2012
Fecha fin: 26/11/2012
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 37. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Statistical Signal Processing and Detection (MIIA)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Apli-10
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2012
Fecha fin: 26/11/2012
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente