



## **JESUS NAVARRO MORENO**

Generado desde: Pruebas de SICA (Central)

Fecha del documento: 16/06/2022

**v 1.4.0**

c57d525e697c1a374a68ff13d76accb9

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

**JESUS NAVARRO MORENO**

Apellidos: **NAVARRO MORENO**  
 Nombre: **JESUS**  
 DNI: **24249844R**  
 ORCID: **0000-0002-8417-8505**  
 Fecha de nacimiento: **01/01/1970**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 Teléfono fijo: **953211912**  
 Correo electrónico: **jnavarro@ujaen.es**  
 Teléfono móvil: **625516076**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Jaén  
**Departamento:** Estadística e Investigación Operativa  
**Categoría profesional:** Catedrático de universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Jaén, Andalucía, España  
**Teléfono:** 953211912  
**Fecha de inicio:** 01/10/1993  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	<b>Entidad empleadora</b>	<b>Categoría profesional</b>	<b>Fecha de inicio</b>
	Universidad de Jaén	Secretario del Departamento de Estadística e I.O.	03/06/2004

**Entidad empleadora:** Universidad de Jaén  
**Ciudad entidad empleadora:** Jaén,  
**Categoría profesional:** Secretario del Departamento de Estadística e I.O.  
**Fecha de inicio:** 03/06/2004 **Duración:** 2828 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Matemáticas

**Entidad de titulación:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Fecha de titulación:** 1998

**Título de la tesis:** ESTUDIO DE DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS TIPO KARHUNEN-LOÈVE DE UN PROCESO ESTOCASTICO. APLICACIONES A LA MODELIZACION Y PREDICCION ESTOCASTICA

**Director/a de tesis:** Ruiz-Molina, Juan Carlos

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** : Aplicación del Procedimiento Ampliamente Lineal a la Modelización y Estimación de Señales Complejas.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén  
**Alumno/a:** JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO  
**Fecha de defensa:** 2014
- Título del trabajo:** Aportaciones a la Estimación Ampliamente Lineal  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén  
**Alumno/a:** Moreno Kayser, Javier  
**Fecha de defensa:** 2010
- Título del trabajo:** Estimación de Señales Aleatorias Complejas Impropias  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén  
**Alumno/a:** MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ  
**Fecha de defensa:** 2009
- Título del trabajo:** CONSTRUCCIÓN DE ESTIMADORES SUBÓPTIMOS DE SEÑALES ALEATORIAS MEDIANTE DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE JAÉN. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**Alumno/a:** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA  
**Fecha de defensa:** 2002



## Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Bilingual multimedia training pills for a first course in business statistics/Cápsulas de aprendizaje multimedia bilingües para un curso de iniciación a la estadística empresarial  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA  
**Nº de participantes:** 4  
**Importe concedido:** 2,344 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Jaén  
**Fecha de finalización:** 01/04/2019  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 730 días
- Título del proyecto:** MATERIAL DIDÁCTICO BILINGÜE DE APOYO A LA DOCENCIA EN LA TEORIA DE LA PROBABILIDAD  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** NURIA RUIZ FUENTES  
**Nº de participantes:** 4  
**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE JAÉN  
**Fecha de finalización:** 30/09/2016  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 1065 días - 23 horas
- Título del proyecto:** Creación de materiales para la evaluación online de las prácticas de Estadística en Fisioterapia  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** NURIA RUIZ FUENTES  
**Nº de participantes:** 4  
**Fecha de finalización:** 31/12/2013  
**Duración:** 761 días

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Responsable del Grupo de Investigación. Estadística Teórica y Aplicada e Investigación Operativa, con código FQM245.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** JESUS NAVARRO MORENO

**Fecha de inicio:** 28/04/2016

### Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Análisis Estadístico de Señales Aleatorias en el Dominio Cuaternión  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Consejería de Economía y Conocimiento-Junta de Andalucía/ Fondos Europeos de Desarrollo Regional-Unión Europea  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** 1256911  
**Fecha de inicio:** 01/01/2020  
**Duración:** 730 días



- 2** **Nombre del proyecto:** Análisis Estadístico de Señales Hipercomplejas  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** EI\_FQM02  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019 **Duración:** 730 días  
**Cuantía total:** 10,906.42 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Plan de Apoyo a la Investigación 2017-2019 de la Universidad de Jaén  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JESUS NAVARRO MORENO  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** EI\_FQM2\_2017  
**Fecha de inicio:** 02/01/2017  
**Cuantía total:** 18,199 €
- 4** **Nombre del proyecto:** APOYO A LAS ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN. ACCIÓN 1 PAIUJA 2017  
2018: EI\_FQM02\_2017  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de JAEN  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JESUS NAVARRO MORENO  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Cód. según financiadora:** EI\_FQM02\_2017  
**Fecha de inicio:** 01/01/2017 **Duración:** 729 días  
**Cuantía total:** 18,199 €
- 5** **Nombre del proyecto:** "Ayuda publicación artículo "Semi-widely simulatio and estimation of continuous-time c-proper quaternion random signals""  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de JAEN  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JESUS NAVARRO MORENO  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Cód. según financiadora:** Acción 3/2016\_06120265599 IBG 64199  
**Fecha de inicio:** 11/10/2016  
**Cuantía total:** 415.42 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Análisis Estadístico de Señales Aleatorias en el Dominio Cuaternión  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE JAEN  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** 2016/00084  
**Fecha de inicio:** 29/04/2016 **Duración:** 246 días  
**Cuantía total:** 3,500 €
- 7** **Nombre del proyecto:** PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO DE SEÑALES ALEATORIAS COMPLEJAS IMPROPIAS  
**Ámbito geográfico:** Nacional



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JESUS NAVARRO MORENO

**Nº de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** MTM2007-66791

**Fecha de inicio:** 01/10/2007

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 41,140 €

**8 Nombre del proyecto:** TECNICAS DE APROXIMACION DE PROCESOS ESTOCASTICOS VECTORIALES. APLICACION AL PROCESAMIENTO DE LA SEÑAL

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JESUS NAVARRO MORENO

**Nº de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** MTM2004-04230

**Fecha de inicio:** 13/12/2004

**Duración:** 1113 días

**Cuantía total:** 15,640 €

**9 Nombre del proyecto:** ESTUDIOS DE DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS TIPO KARHUNEN-LOËVE DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS DE SEGUNDO ORDEN. APLICACIONES A LA ESTIMACIÓN LINEAL ÓPTIMA Y DETECCIÓN DE SEÑALES ALEATORIAS.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JUAN CARLOS RUIZ MOLINA

**Nº de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** BFM2000-1103

**Fecha de inicio:** 20/12/2000

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 12,116 €

## Resultados

**Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores**

**Descripción:** Creación de la empresa Spin-off "Yotta"

**Nombre del investigador/a principal (IP):** JESUS NAVARRO MORENO

**Entidad/es colaboradora/s:**

Universidad de Jaén

**Ciudad entidad colaboradora:** - JAÉN, ESPAÑA

**Fecha de inicio:** 04/04/2016



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. T-Proper Hypercomplex Centralized Fusion Estimation for Randomly Multiple Sensor Delays Systems with Correlated Noises. *Sensors*. 21 - 17, pp. 5729. 2021. ISSN 1424-3210  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. The Distributed and Centralized Fusion Filtering Problems of Tessarine Signals from Multi-Sensor Randomly Delayed and Missing Observations under Tk-Properness Conditions. 9 - 22, pp. 2961. 2021. ISSN 2227-7390  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3** JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO. Wide-Sense Markov Signals on the Tessarine Domain. A Study under Properness Conditions. *Signal Processing*. 183C, pp. 108022. 2021. ISSN 1872-7557  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 4** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Semi-widely linear estimation algorithms of quaternion signals with missing observations and correlated noises. *Journal of The Franklin Institute*. 357, pp. 3075 - 3096. 2020. ISSN 1879-2693  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.036
- 5** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Tessarine Signal Processing Under the T-properness condition. *Journal of The Franklin Institute*. 357 - 14, pp. 10100 - 10126. 2020. ISSN 1879-2693  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.036
- 6** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Widely Linear Estimation for Multisensor Quaternion Systems with Mixed Uncertainties in the Observations. *Journal of The Franklin Institute*. 356, pp. 3115 - 3138. 2019. ISSN 1879-2693  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.036
- 7** JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Widely Linear Estimation of Quaternion Signals with Intermittent Observations. *Signal Processing*. 136, pp. 92 - 101. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2016.09.016>>. ISSN 1872-7557  
**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.470

- 8** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Semi-widely Linear Estimation of  $C_\zeta$ -Proper Quaternion Random Signal Vectors Under Gaussian and Stationary Conditions. *Signal Processing*. 119, pp. 56 - 66. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2015.07.015>>. ISSN 1872-7557

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.110

- 9** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Semi-Widely Simulation and Estimation of Continuous-Time  $C_\eta$ -Proper Quaternion Random Signals. *IEEE Transactions on Signal Processing*. 63 - 18, pp. 4999 - 5012. 2015. ISSN 1941-0476

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2,624

- 10** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. A Quaternion Widely Linear Model for Nonlinear Gaussian Estimation. *IEEE Transactions on Signal Processing*. 62 - 4, pp. 6414 - 6424. 2014. ISSN 1941-0476

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.787

- 11** JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA; NURIA RUIZ FUENTES. Generalization of the Wide-Sense Markov Concept to a Widely Linear Processing. *Journal of Physics: Conference Series*. 490, 2014. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/1742-6596/490/1/012061?fromSearchPage=true>>. ISSN 1742-6596

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0,264

- 12** JESUS NAVARRO MORENO; Moreno-kayser, Javier; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Widely Linear Prediction for Transfer Function Models Based on the Infinite Past. *Computational Statistics and Data Analysis*. 58, pp. 139 - 146. 2013. Disponible en Internet en: <<http://doi:10.1016/j.csda.2010.11.020>>. ISSN 0167-9473

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.151

- 13** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO. Linear and Nonlinear Smoothing Algorithms for Widely Factorizable Signals. *Signal Processing*. 93, pp. 897 - 903. 2013. ISSN 1872-7557

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.238





- 14** JESUS NAVARRO MORENO; Moreno-kayser, Javier; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. Widely Linear Prediction for Transfer Function Models Based on the Infinite. Computational Statistics and Data Analysis. 58, pp. 139 - 146. 2013. ISSN 0167-9473  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.151
- 15** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; Clive Cheong Took; DANILO P. MANDIC. Prediction of wide-sense stationary quaternion random signals. Signal Processing. 93 - 9, pp. 2573 - 2580. 2013. ISSN 1872-7557  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.238
- 16** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. ON THE SMOOTHING ESTIMATION PROBLEM FOR THE INTENSITY OF A DSMPP. Methodology and Computing in Applied Probability. 14 - 1, pp. 5 - 16. 2012. Disponible en Internet en: <<http://DOI.10.1007/s11009-010-9165-z>>. ISSN 1387-5841  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,6
- 17** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Prediction on Widely Factorizable Signals. Eurasip Journal on Advances in Signal Processing. 2012-96, pp. 1 - 9. 2012. ISSN 1687-6172  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,8
- 18** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JOSE MANUEL QUESADA RUBIO. Linear and Nonlinear Filters Based on the Improper Karhunen-Loève Expansion. Signal Processing. 92 - 10, pp. 2422 - 2431. 2012. ISSN 1872-7557  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,9
- 19** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Prediction of the Intensity Process of Doubly Stochastic Multichannel Poisson Processes. IEEE Transactions on Automatic Control. 57 - 7, pp. 1843 - 1848. 2012. ISSN 1558-2523  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,7
- 20** JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. A Quaternion Widely Linear Series Expansion and Its Applications. IEEE Signal Processing Letters. 19 - 12, pp. 868 - 871. 2012. ISSN 1558-2361  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,7



- 21** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA; JOSE MANUEL QUESADA RUBIO. Detection of continuous-time quaternion signals in additive noise. *Eurasip Journal on Advances in Signal Processing*. 2012, 2012. Disponible en Internet en: <<http://asp.eurasipjournals.com/content/2012/1/234>>. ISSN 1687-6172  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,8
- 22** JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Widely Linear Markov Signals. *Eurasip Journal on Advances in Signal Processing*. 256, pp. 1 - 10. 2012. ISSN 1687-6172  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,8
- 23** ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. Widely Linear Simulation of Continuous-Time Complex-Valued Random Signals. *IEEE Signal Processing Letters*. 18 - 9, pp. 513 - 516. 2011. ISSN 1558-2361  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.388
- 24** ANA MARIA MARTINEZ RODRIGUEZ; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. A General Solution to the Continuous-time Estimation Problem Under Widely Linear Processing. *Eurasip Journal on Advances in Signal Processing*. 2011-119, pp. 1 - 11. 2011. ISSN 1687-6172  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.811
- 25** JESUS NAVARRO MORENO; Moreno-kaiser, Javier; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. WIDELY LINEAR ESTIMATION ALGORITHMS FOR SECOND-ORDER STATIONARY SIGNALS. *IEEE Transactions on Signal Processing*. pp. 4930 - 4935. 2009. ISSN 1941-0476  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.212
- 26** ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. A NUMERICAL SOLUTION FOR MULTICHANNEL DETECTION. *IEEE Transactions on Communications*. pp. 1734 - 1742. 2009. ISSN 1558-0857  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.512
- 27** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. STATISTICAL INFERENCE FOR DOUBLY STOCHASTIC MULTICHANNEL POISSON PROCESSES: A PCA APPROACH. *Computational Statistics*. 53, pp. 4322 - 4331. 2009. ISSN 0943-4062



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.731

- 28** ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. NUMERICAL EVALUATION OF REPRODUCING KERNEL HILBERT SPACE INNER PRODUCTS. IEEE Transactions on Signal Processing. pp. 1227 - 1233. 2009. ISSN 1941-0476

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.212

- 29** MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. ESTIMATION OF IMPROPER COMPLEX-VALUED RANDOM SIGNALS IN COLORED NOISE BY USING THE HILBERT SPACE THEORY. IEEE Transactions on Information Theory. 55 - 6, pp. 2859 - 2867. 2009. ISSN 1557-9654

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.357

- 30** JESUS NAVARRO MORENO. ARMA PREDICTION OF WIDELY LINEAR SYSTEMS BY USING THE INNOVATIONS ALGORITHM. IEEE Transactions on Signal Processing. 56 - 7, pp. 3061 - 3068. 2008. ISSN 1941-0476

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.335

- 31** ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. A NUMERICAL TECHNIQUE FOR SIMULATING LINEAR OPERATIONS ON RANDOM FIELDS. IAENG International Journal of Applied Mathematics. 37 - 2, pp. 1 - 5. 2007. Disponible en Internet en: <[http://www.iaeng.org/ijam/current\\_issue.html](http://www.iaeng.org/ijam/current_issue.html)>. ISSN 1992-9986

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 32** ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. SPATIAL RANDOM FIELD SIMULATION BY A NUMERICAL SERIES REPRESENTATION. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment. 21 - 4, pp. 317 - 326. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00477-006-0067-0>>. ISSN 1436-3259

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.789

- 33** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. FUNCTIONAL ESTIMATION INCORPORATING PRIOR CORRELATION INFORMATION. Computational Statistics. 22 - 3, pp. 439 - 447. 2007. ISSN 0943-4062

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.153



- 34** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. LLMSE ESTIMATION BASED ON COUNTING OBSERVATION. IAENG International Journal of Applied Mathematics. 37 - 2, pp. 1 - 5. 2007. Disponible en Internet en: <[http://www.iaeng.org/IJAM/issues\\_v37/issue\\_2/IJAM\\_37\\_2\\_11.pdf](http://www.iaeng.org/IJAM/issues_v37/issue_2/IJAM_37_2_11.pdf)>. ISSN 1992-9986  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 35** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. NONLINEAR ESTIMATION USING CORRELATION INFORMATION. IEEE Transactions on Signal Processing. 54 - 7, pp. 2822 - 2827. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TSP.2006.874838>>. ISSN 1941-0476  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.570
- 36** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. APPROXIMATE SERIES REPRESENTATIONS OF LINEAR OPERATIONS ON SECOND-ORDER STOCHASTIC PROCESSES: APPLICATION TO SIMULATION. IEEE Transactions on Information Theory. 52 - 4, pp. 1789 - 1794. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TIT.2006.871033>>. ISSN 1557-9654  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.938
- 37** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. LINEAR LEAST-SQUARE ESTIMATION ALGORITHMS INVOLVING CORRELATED SIGNAL AND NOISE. IEEE Transactions on Signal Processing. 53 - 11, pp. 4227 - 4235. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TSP.2005.857045>>. ISSN 1941-0476  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.820
- 38** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. A UNIFIED APPROACH TO LINEAR ESTIMATION PROBLEMS FOR NONSTATIONARY PROCESSES. IEEE Transactions on Information Theory. 51 - 10, pp. 3594 - 3601. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TIT.2005.855595>>. ISSN 1557-9654  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.183
- 39** JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO; MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ. ON THE PROBLEM OF ESTIMATING A SIGNAL CORRELATED WITH OBSERVATION NOISE. IEEE Signal Processing Letters. 11 - 3, pp. 330 - 333. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LSP.2003.822603>>. ISSN 1558-2361  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.995
- 40** ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. A SOLUTION TO THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM WITH CORRELATED SIGNAL AND NOISE. Signal Processing. 84 - 10, pp. 1973 - 1977. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2004.06.017>>. ISSN 1872-7557



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.592

- 41** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. APPROXIMATE SERIES REPRESENTATIONS OF SECOND-ORDER STOCHASTIC PROCESSES: APPLICATIONS TO SIGNAL DETECTION AND ESTIMATION. IEEE Transactions on Information Theory. 49 - 6, pp. 1574 - 1578. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TIT.2003.811918>>. ISSN 1557-9654  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.245
- 42** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. AN EFFICIENT ALGORITHM FOR CONTINUOUS-DISCRETE LINEAR ESTIMATION PROBLEMS. IEEE Signal Processing Letters. 8 - 12, pp. 310 - 312. 2001. ISSN 1558-2361  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.679
- 43** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. SOLUCIONES A DIFERENTES PROBLEMAS DENTRO DEL CAMPO DE LA COMUNICACIÓN ESTADÍSTICA. Investigación operacional. 22 - 2, pp. 125 - 134. 2001. ISSN 0257-4306  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 44** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. DETECCIÓN DE M SEÑALES GAUSSIANAS UTILIZANDO EL DESARROLLO MODIFICADO DE UN PROCESO ESTOCÁSTICO. Quaderns d'Estadística, Sistemes, Informatica i Investigacio Operativa. 25 - 3, pp. 415 - 436. 2001. ISSN 0210-8054  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 45** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. AN APPROXIMATE SOLUTION TO THE SIMULTANEOUS DIAGONALIZATION OF TWO COVARIANCE KERNELS: APPLICATIONS TO SECOND-ORDER STOCHASTIC PROCESSES. IEEE Transactions on Information Theory. 47 - 6, pp. 2649 - 2659. 2001. ISSN 1557-9654  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.077
- 46** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. SIGNAL DETECTION USING APPROXIMATE KARHUNEN-LOEVE EXPANSIONS. IEEE Transactions on Information Theory. 47 - 4, pp. 1672 - 1680. 2001. ISSN 1557-9654  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.077
- 47** JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET. A SOLUTION TO LINEAR ESTIMATION PROBLEMS USING APPROXIMATE KARHUNEN-LOEVE EXPANSIONS. IEEE Transactions on Information Theory. 46 - 4, pp. 1677 - 1682. 2000. ISSN 1557-9654  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 0.654

- 48** JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO; MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET. DIFFERENTIATION OF THE MODIFIED APPROXIMATIVE KARHUNEN-LOEVE EXPANSION OF A STOCHASTIC PROCESS. *Statistics & Probability Letters*. 42 - 1, pp. 91 - 98. 1999. ISSN 1879-2103

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.298

- 49** SONIA CASTILLO GUTIÉRREZ; RAUL AMOR PULIDO; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; ANTONIO CONDE SANCHEZ; ROSAURA FERNÁNDEZ PASCUAL; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; MARÍA DEL PILAR FRÍAS BUSTAMANTE; SILVIA GONZÁLEZ AGUILERA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; EMILIO DAMIÁN LOZANO AGUILERA; ANA MARIA MARTINEZ RODRIGUEZ; DELIA MONTORO CAZORLA; ANTONIO MORALES LUQUE; JESUS NAVARRO MORENO; María José Olmo Jiménez; ANTONIA OYA LECHUGA; LUIS PARRAS GUIJOSA; JOSÉ RODRÍGUEZ AVI; CONCEPCIÓN BEATRIZ ROLDÁN LÓPEZ DE HIERRO; MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIO JOSÉ SÁEZ CASTILLO. *Actas del XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación operativa*. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE JAEN, 2001.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A Forecast Fusion Algorithm in Hypercomplex Systems with Random Transmission Delays under Properness Conditions  
**Nombre del congreso:** International Conference on Time Series and Forecasting. ITISE 2021  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** . LAS PALMAS DE GRAN CANARIA,  
**Fecha de celebración:** 19/07/2021  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 2** **Título del trabajo:** A Semi-Widely Linear Estimation Algorithm for Widely Factorizable Quaternion Signals  
**Nombre del congreso:** 19th Applied Stochastic Models and Data Analysis International  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Atenas,  
**Fecha de celebración:** 01/06/2021  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 3** **Título del trabajo:** Estimation of Widely Factorizable Hypercomplex Signals with Uncertain Observations  
**Nombre del congreso:** 2019 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** BRIGHTON (REINO UNIDO),  
**Fecha de celebración:** 12/05/2019  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "Estimation of Widely Factorizable Hypercomplex Signals with Uncertain Observations". En: ICASSP 2019 - 2019 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP). pp. 1 - 5. 17/04/2019. ISBN 978-1-5386-4658-8



- 4** **Título del trabajo:** Semi-Widely Linear Filter with Intermittent Observations and Correlated Noises at the Same Epoch  
**Nombre del congreso:** 2018 10th International Conference on Information Technology and Electrical Engineering  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Bali,  
**Fecha de celebración:** 24/07/2018  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ.
- 5** **Título del trabajo:** A Semi-widely Linear Prediction Algorithm for Stationary Gaussian Quaternion Signals  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** AAA. LONDON (ENGLAND),  
**Fecha de celebración:** 16/12/2017  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ.
- 6** **Título del trabajo:** A solution for the polarimetric statistical detection problem using a quaternion RKHS  
**Nombre del congreso:** RSS 2017 International Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** University of Strathclyde, Glasgow,  
**Fecha de celebración:** 04/09/2017  
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A solution for the polarimetric statistical detection problem using a quaternion RKHS". En: RSS 2017 Abstracts booklet. pp. 93 - 93. 04/09/2017.
- 7** **Título del trabajo:** Aportaciones a la representación de un proceso estocástico cuaternión mediante RKHS  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Toledo,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2016  
ANTONIA OYA LECHUGA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO.
- 8** **Título del trabajo:** Simulación de Señales Aleatorias Cuaternión  $C^{\eta}$ -Propias  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las X Jornadas de Estadística Pública  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Toledo, España,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2016  
JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO.
- 9** **Título del trabajo:** A widely linear system for quaternion estimation  
**Nombre del congreso:** 22nd International Conference on Computational Statistics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** OVIEDO (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 23/08/2016  
JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ.

- 10 Título del trabajo:** Widely Linear Quaternion Signal Filter from One-sep Delayed Observations  
**Nombre del congreso:** 16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Rota (Cádiz), España,  
**Fecha de celebración:** 04/07/2016  
JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO. "Widely Linear Quaternion Signal Filter from One-sep Delayed Observations". En: 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. pp. 698 - 701. 04/07/2016. ISBN 978-84-608-6082-2
- 11 Título del trabajo:** A Semi-Widely Linear Filtering Algorithm for  $\mathbb{C}^{\eta}$ -Proper Quaternion Signals Based on Randomly Modeled Observations  
**Nombre del congreso:** 17th IEEE International workshop on Signal Processing advances in Wireless Communications (SPAWC2016)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** EDIMBURGO (EDINBURGH); GRAN BRETAÑA,  
**Fecha de celebración:** 03/07/2016  
JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 12 Título del trabajo:** Rkhs Representation For Quaternion-Valued Random Signals. Application To The Signal Detection Problem  
**Nombre del congreso:** European Meeting of Statisticians  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam,  
**Fecha de celebración:** 06/07/2015  
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA.
- 13 Título del trabajo:** Un Sistema Ampliamente Lineal para la Estimación Cuaternión  
**Nombre del congreso:** XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IX Jornadas de Estadística Pública, (SEIO 2015)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, (España),  
**Fecha de celebración:** 26/05/2015  
JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 14 Título del trabajo:** A WIDELY LINEAR QUADRATIC ESTIMATION ALGORITHM FOR FUNCTIONALS OF GAUSSIAN SIGNALS  
**Nombre del congreso:** The 34th IASTED International Conference on Modelling, Identification, and Control (MIC 2015)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** INSBURCK, AUSTRIA,  
**Fecha de celebración:** 16/02/2015  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; NURIA RUIZ FUENTES.
- 15 Título del trabajo:** Estimación Gaussiana Basada en un Procesamiento Cuaternión Ampliamente Lineal  
**Nombre del congreso:** Congreso de la RSME 2015  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** GRANADA,





**Fecha de celebración:** 02/02/2015

JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA.

- 16 Título del trabajo:** Application of Quaternion Series Expansion to the Estimation Problem  
**Nombre del congreso:** Joint Statistical Meetings 2014  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** BOSTON , MA (USA),  
**Fecha de celebración:** 02/08/2014  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 17 Título del trabajo:** Generalization of the Wide-Sense Markov Concept to a Widely Linear Processing  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** PRAGA (REPÚBLICA CHECA),  
**Fecha de celebración:** 01/09/2013  
Espinosa -pulido, Juan Antonio; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA; NURIA RUIZ FUENTES. "Generalization of the Wide-sense Markov Concept to a Widely Linear Processing". En: IC-MSQUARE 2013 Abstract Book. pp. P3·P13 - P3·P13.
- 18 Título del trabajo:** Generalization of the Wide-Sense Markov Concept to a Widely Linear Processing  
**Nombre del congreso:** International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Praga (República Checa),  
**Fecha de celebración:** 01/09/2013  
JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 19 Título del trabajo:** A RKHS for Improper Complex Signals  
**Nombre del congreso:** 29th European Meeting of Statisticians  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** BUDAPEST, HUNGARY,  
**Fecha de celebración:** 20/07/2013  
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA.
- 20 Título del trabajo:** A WL Smoothing Algorithm for Nonlinear Systems  
**Nombre del congreso:** International Conference on Communications, Control and Signal Processing  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** ESTOCOLMO (SUECIA),  
**Fecha de celebración:** 15/07/2013  
Espinosa-pulido, Juan Antonio; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. "A WL Smoothing Algorithm for Nonlinear Systems". En: World Academy of Science, Engineering and Technology. 79, pp. 1535 - 1535. 15/07/2013.
- 21 Título del trabajo:** A WL Smoothing Algorithm for Nonlinear Systems  
**Nombre del congreso:** International Conference on Agriculture and Biotechnology  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Stockholm (Sweden),  
**Fecha de celebración:** 15/07/2013  
JUAN ANTONIO ESPINOSA PULIDO; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.



- 22 Título del trabajo:** A Quaternion Widely Linear One-stage Prediction Algorithm  
**Nombre del congreso:** Progress In Electromagnetics Research Symposium  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** MOSCOW, RUSSIA,  
**Fecha de celebración:** 19/08/2012  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; Jahanchahi, Cyrus; Dini, Dahir. "A Quaternion Widely Linear One-stage Prediction Algorithm". En: Proceedings of PIERS 2012. pp. 1363 - 1366. 30/09/2012. ISBN 1559-9450
- 23 Título del trabajo:** SEIO  
**Nombre del congreso:** XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
**Tipo evento:** Congreso  
**Fecha de celebración:** 17/04/2012  
JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 24 Título del trabajo:** A Widely Infinite Past Prediction Procedure  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2011)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** NOORDWIJKERHOUT, HOLANDA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2011  
JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA.
- 25 Título del trabajo:** A Continuous Time Widely Linear Estimation Method  
**Nombre del congreso:** 14th Applied Stochastic Models and Data Analysis Conference (ASMDA2011)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** ROMA, ITALIA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2011  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; ANTONIA OYA LECHUGA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 26 Título del trabajo:** HERRAMIENTAS DE ILIAS APLICADAS EN LA DOCENCIA DE DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS  
**Nombre del congreso:** VIII Foro sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FECIES)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** CANTABRIA, SANTANDER,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2011  
ANTONIA OYA LECHUGA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 27 Título del trabajo:** UNA TÉCNICA DE SIMULACIÓN BASADA EN EL PROCESAMIENTO AMPLIAMENTE LINEAL  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 14-17 septiembre, 2010. A Coruña  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** A CORUÑA,  
**Fecha de celebración:** 14/09/2010  
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. "UNA TÉCNICA DE SIMULACIÓN BASADA EN EL PROCESAMIENTO

AMPLIAMENTE LINEAL". En: XXXII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA-VI JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. pp. 159 - 159. ISBN 978-84-693-6152-8

**28 Título del trabajo:** UN ALGORITMO DE ESTIMACIÓN AMPLIAMENTE LINEAL PARA SEÑALES ESTACIONARIAS DE SEGUNDO ORDEN

**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 14-17 septiembre, 2010. A Coruña

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** A CORUÑA,

**Fecha de celebración:** 14/09/2010

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. "UN ALGORITMO DE ESTIMACIÓN AMPLIAMENTE LINEAL PARA SEÑALES ESTACIONARIAS DE SEGUNDO ORDEN". En: XXXII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA-VI JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. pp. 179 - 179. ISBN 978-84-693-6152-8

**29 Título del trabajo:** A SMOOTHING ALGORITHM FOR WIDELY FACTORIZABLE SIGNALS

**Nombre del congreso:** 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WORKING GROUP ON COMPUTING & STATISTICS (ERCIM'10) () (.2010.LONDRES, REINO UNIDO)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** LONDRES, REINO UNIDO,

**Fecha de celebración:** 01/01/2010

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A SMOOTHING ALGORITHM FOR WIDELY FACTORIZABLE SIGNALS". En: BOOK OF ABSTRACT 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WORKING GROUP ON COMPUTING & STATISTICS (ERCIM'10). pp. 26 - 26.

**30 Título del trabajo:** WIDELY LINEAR SIMULATION OF COMPLEX RANDOM SIGNALS

**Nombre del congreso:** COMPSTAT 2010 () (.2010.PARIS, FRANCIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** PARIS, FRANCIA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2010

ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. "WIDELY LINEAR SIMULATION OF COMPLEX RANDOM SIGNALS". En: Book of Abstracts. pp. 256 - 256.

**31 Título del trabajo:** A WIDELY LINEAR ESTIMATION ALGORITHM

**Nombre del congreso:** COMPSTAT 2010 () (.2010.PARIS, FRANCIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** PARIS, FRANCIA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2010

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A WIDELY LINEAR ESTIMATION ALGORITHM". En: Book of Abstracts. pp. 232 - 232.

**32 Título del trabajo:** Widely Linear Quaternion Signal Filter from One-sep Delayed Observations

**Nombre del congreso:** CMMSE 2016

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Rota (Cádiz), España,

**Fecha de celebración:** 01/01/2010

JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO. "Widely Linear Quaternion Signal Filter from One-sep Delayed Observations". En: 16th International Conference



on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. pp. 698 - 701. 08/07/2016.  
ISBN 978-84-608-6082-2

- 33 Título del trabajo:** UN ESTIMADOR EFICIENTE PARA LA INTENSIDAD DE UN PROCESO DE POISSON DOBLEMENTE ESTOCÁSTICO  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y V JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (31) (31.2009.MURCIA (ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** MURCIA (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 10/02/2009  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 34 Título del trabajo:** PREDICTION ALGORITHM USING A WIDELY LINEAR PROCESSING  
**Nombre del congreso:** JOINT STATISTICAL MEETINGS. ASA () (.2009.WASHINGTON)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** WASHINGTON,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2009  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; Moreno-Kayser, Javier; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "PREDICTION ALGORITHM USING A WIDELY LINEAR PROCESSING". En: 2009 JSM PROCEEDINGS. pp. 1 - 1.
- 35 Título del trabajo:** A SMOOTHING ALGORITHM FOR THE INTENSITY OF A DOUBLY STOCHASTIC POISSON PROCESS  
**Nombre del congreso:** XIII INTERNATIONAL CONFERENCE. APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS () (.2009.VILNIUS, LITHUANIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VILNIUS, LITHUANIA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2009  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA.
- 36 Título del trabajo:** RECURSIVE ALGORITHM FOR THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM OF AN IMPROPER COMPLEX RANDOM SIGNAL IN CONTINUOUS-DISCRETE TIME  
**Nombre del congreso:** COMPSTAT 2008 (INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS) () (.2008.OPORTO (PORTUGAL))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** OPORTO (PORTUGAL),  
**Fecha de celebración:** 01/01/2008  
MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "RECURSIVE ALGORITHM FOR THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM OF AN IMPROPER COMPLEX RANDOM SIGNAL IN CONTINUOUS-DISCRETE TIME". En: COMPSTAT 2008 (INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS). pp. 107 - 107. ISBN 978-972-95396-3-3
- 37 Título del trabajo:** A FILTERING ALGORITHM FOR THE INTENSITY OF A COX PROCESS USING KARHUNEN-LOÈVE TYPE EXPANSIONS  
**Nombre del congreso:** THE 2008 WORLD CONGRESS IN COMPUTER SCIENCE, COMPUTER ENGINEERING, AND APPLIED COMPUTING () (.2008.LAS VEGAS, NEVADA, USA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LAS VEGAS, NEVADA, USA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2008  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A FILTERING ALGORITHM FOR THE INTENSITY OF A COX PROCESS USING KARHUNEN-LOÈVE TYPE



EXPANSIONS". En: PROCEEDINGS OF THE 2008 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION THEORY AND STATISTICAL LEARNING. pp. 87 - 88. ISBN 1-60132-079-5

- 38 Título del trabajo:** A TECHNIQUE FOR ESTIMATING NONLINEAR SYSTEMS  
**Nombre del congreso:** 19TH EUROPEAN MEETING ON CYBERNETICS AND SYSTEMS RESEARCH (19) (19.2008.VIENNA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VIENNA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2008  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A TECHNIQUE FOR ESTIMATING NONLINEAR SYSTEMS". En: CYBERNETICS AND SYSTEMS 2008. I, pp. 47 - 51. ISBN 978-3-85206-175-7
- 39 Título del trabajo:** VECTOR COMPLEX SIGNAL DETECTION USING APPROXIMATE SERIES EXPANSIONS  
**Nombre del congreso:** COMPSTAT 2008 (INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS) () (.2008.OPORTO (PORTUGAL))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** OPORTO (PORTUGAL),  
**Fecha de celebración:** 01/01/2008  
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "VECTOR COMPLEX SIGNAL DETECTION USING APPROXIMATE SERIES EXPANSIONS". En: COMPSTAT 2008 (INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS). pp. 275 - 275. ISBN 978-972-95396-3-3
- 40 Título del trabajo:** A METHOD FOR DESIGNING A DISCRETE-TIME SMOOTHING ALGORITHM  
**Nombre del congreso:** MACHINE LEARNING FOR SIGNAL PROCESSING (MLSP 2007) (17) (17.2007.THESSALONIKI, GRECIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** THESSALONIKI, GRECIA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2007  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A METHOD FOR DESIGNING A DISCRETE-TIME SMOOTHING ALGORITHM". En: PROCEEDINGS OF THE 2007 IEEE SIGNAL PROCESSING SOCIETY WORKSHOP. pp. 288 - 293. ISBN 1-4244-1566-7
- 41 Título del trabajo:** A NUMERICAL TECHNIQUE FOR SIMULATING RANDOM FIELDS  
**Nombre del congreso:** WORLD CONFERENCE ON ENGINEERING 2007 (WCE2007) () (.2007.LONDON, U.K.)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LONDON, U.K.,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2007  
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. "A NUMERICAL TECHNIQUE FOR SIMULATING RANDOM FIELDS". En: LECTURE NOTES IN ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE. II, pp. 867 - 871. ISBN 978-988-98671-2-6
- 42 Título del trabajo:** RECURSIVE LINEAR ESTIMATION FOR DOUBLY STOCHASTIC POISSON PROCESSES  
**Nombre del congreso:** WORLD CONFERENCE ON ENGINEERING 2007 (WCE2007) () (.2007.LONDON, U.K.)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LONDON, U.K.,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2007



ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. "RECURSIVE LINEAR ESTIMATION FOR DOUBLY STOCHASTIC POISSON PROCESSES". En: LECTURE NOTES IN ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE. II, pp. 894 - 897. ISBN 978-988-98671-2-6

**43 Título del trabajo:** USO DEL MÉTODO DE RAYLEIGH-RITZ PARA LA SIMULACIÓN DE CAMPOS ALEATORIOS

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** TENERIFE, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2006

ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "USO DEL MÉTODO DE RAYLEIGH-RITZ PARA LA SIMULACIÓN DE CAMPOS ALEATORIOS". En: ACTAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. pp. 739 - 740. ISBN 84-689-8553-8

**44 Título del trabajo:** A FIXED-POINT SMOOTHING ALGORITHM IN DISCRETE-TIME SYSTEMS WITH CORELATED SIGNAL AND NOISE

**Nombre del congreso:** 2006 EUROPEAN SIGNAL PROCESSING CONFERENCE (EUSIPCO 2006) ( .2006.PISA, ITALIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Otros

**Ciudad de celebración:** PISA, ITALIA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2006

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. "A FIXED-POINT SMOOTHING ALGORITHM IN DISCRETE-TIME SYSTEMS WITH CORELATED SIGNAL AND NOISE". En: Proc. 22nd European Signal Processing Conference (EUSIPCO). 2006, pp. 4 - ..

**45 Título del trabajo:** UNA SOLUCIÓN AL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN NO LINEAL BASADA EN LOS DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** TENERIFE, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2006

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "UNA SOLUCIÓN AL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN NO LINEAL BASADA EN LOS DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS". En: ACTAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. pp. 1361 - 1363. ISBN 84-689-8553-8

**46 Título del trabajo:** FORECASTING IN COMMUNICATION ENGINEERING

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FORECASTING (25) (25.2005.SAN ANTONIO (TEXAS - USA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** SAN ANTONIO (TEXAS - USA),

**Fecha de celebración:** 01/01/2005

JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO. "FORECASTING IN COMMUNICATION ENGINEERING". En: 25TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FORECASTING. 2006, pp. 133 - 133.

**47 Título del trabajo:** ON THE LINEAR LEAST-SQUARE PREDICTION PROBLEM

**Nombre del congreso:** ICINCO 2005 (2005, BARCELONA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de celebración:** 01/01/2005

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ. "ON THE LINEAR LEAST-SQUARE PREDICTION



PROBLEM". En: Proceedings of the Second International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics - Volume 4: ICINCO. 2005, pp. 332 - 335.

- 48** **Título del trabajo:** A SOLUTION TO THE DISCRETE-TIME LINEAR PREDICTION PROBLEM USING PCA  
**Nombre del congreso:** XXI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ASMDA ( ) (.2005.BREST (FRANCIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BREST (FRANCIA),  
**Fecha de celebración:** 01/01/2005  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A SOLUTION TO THE DISCRETE-TIME LINEAR PREDICTION PROBLEM USING PCA". En: PROCEEDINGS OF THE XXI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ASMDA. pp. 611 - 618.
- 49** **Título del trabajo:** A GENERAL RECURSIVE LINEAR ESTIMATION ALGORITHM  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY AND ITS APPLICATIONS (ISITA2004) (1.2004.PARMA (ITALY))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PARMA (ITALY),  
**Fecha de celebración:** 01/01/2004  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A GENERAL RECURSIVE LINEAR ESTIMATION ALGORITHM". En: 2004 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY AND ITS APPLICATIONS. 1, pp. 901 - 903.
- 50** **Título del trabajo:** LINEAR ESTIMATORS OF A CONTINUOUS SIGNAL CORRELATED WITH THE OBSERVATION NOISE  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** . BARCELONA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2004  
MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "LINEAR ESTIMATORS OF A CONTINUOUS SIGNAL CORRELATED WITH THE OBSERVATION NOISE". En: 6TH WORLD CONGRESS OF THE BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY. pp. 98 - 99.
- 51** **Título del trabajo:** RKHSS APROXIMADOS PARA PROCESOS ESTOCÁSTICOS GENERALIZADOS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** LÉRIDA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2003  
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "RKHSS APROXIMADOS PARA PROCESOS ESTOCÁSTICOS GENERALIZADOS". En: ACTAS DEL 27 CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACION OPERATIVA [RECURSO ELECTRÓNICO]. 1, pp. 4331 - 4339. ISBN 84-8409-955-5
- 52** **Título del trabajo:** DERIVATION OF THE LINEAR ESTIMATION ALGORITHMS FOR A SIGNAL CORRELATED WITH OBSERVATION NOISE USING COVARIANCE INFORMATION  
**Nombre del congreso:** 54TH SESSION OF THE INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE (ISI) (54) (54.2003.BERLÍN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BERLÍN,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2003  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "DERIVATION OF THE LINEAR ESTIMATION ALGORITHMS FOR A SIGNAL CORRELATED WITH OBSERVATION NOISE USING COVARIANCE INFORMATION". En: BULLETIN OF THE INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE, 54TH SESSION, PROCEEDINGS, VOLUME LX, BOOK 2. pp. 340 - 341.



- 53 Título del trabajo:** APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES AL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** LÉRIDA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2003  
JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO; MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ. "APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES AL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN". En: ACTAS DEL 27 CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA [RECURSO ELECTRÓNICO]. pp. 3998 - 3998. ISBN 84-8409-955-5
- 54 Título del trabajo:** AN APPROACH TO THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM BY USING RKHS  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS (24.2002.PRAGA, REPÚBLICA CHECA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PRAGA, REPÚBLICA CHECA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2002  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "AN APPROACH TO THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM BY USING RKHS". En: BOOK OF ABSTRACTS OF THE JOINT SESSION OF 24TH EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS. pp. 381 - 381.
- 55 Título del trabajo:** ON THE SOLUTION OF THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM INVOLVING CORRELATED SIGNAL AND NOISE  
**Nombre del congreso:** 2002 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY (.2002.LAUSANNE, SUIZA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LAUSANNE, SUIZA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2002  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO. "ON THE SOLUTION OF THE LINEAR ESTIMATION PROBLEM INVOLVING CORRELATED SIGNAL AND NOISE". En: 2002 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY. pp. 129 - 129. ISBN 0780375017
- 56 Título del trabajo:** EXAMPLES OF APPROXIMATE EVALUATION OF RKHSS INNER PRODUCTS. APPLICATIONS TO PERFORMANCE IN DETECTION  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS (24.2002.PRAGA, REPÚBLICA CHECA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PRAGA, REPÚBLICA CHECA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2002  
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "EXAMPLES OF APPROXIMATE EVALUATION OF RKHSS INNER PRODUCTS. APPLICATIONS TO PERFORMANCE IN DETECTION". En: BOOK OF ABSTRACTS OF THE JOINT SESSION OF 24TH EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS. pp. 402 - 402.
- 57 Título del trabajo:** AN APPROACH TO RKHS INNER PRODUCTS EVALUATION. APPLICATION TO SIGNAL DETECTION PROBLEM  
**Nombre del congreso:** 2002 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY (.2002.LAUSANNE, SUIZA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LAUSANNE, SUIZA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2002





ANTONIA OYA LECHUGA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO. "AN APPROACH TO RKHS INNER PRODUCTS EVALUATION. APPLICATION TO SIGNAL DETECTION PROBLEM". En: 2002 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY. pp. 214 - 214. ISBN 0780375017

- 58** **Título del trabajo:** A SUBOPTIMUM ESTIMATOR FOR LINEAR FILTERING PROBLEMS  
**Nombre del congreso:** IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SIMULATION AND MODELLING (1.2001.MARBELLA (SPAIN))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** MARBELLA (SPAIN),  
**Fecha de celebración:** 04/09/2001  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "A SUBOPTIMUM ESTIMATOR FOR LINEAR FILTERING PROBLEMS". En: PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON ASM-2001. pp. 58 - 61. ISBN 0889863113
- 59** **Título del trabajo:** A NEW APPROACH TO THE LINEAR MEAN-SQUARE ESTIMATION PROBLEM  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** MADEIRA,  
**Fecha de celebración:** 13/08/2001  
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. "A NEW APPROACH TO THE LINEAR MEAN-SQUARE ESTIMATION PROBLEM". En: REVISTA DE ESTADÍSTICA-STATISTICAL REVIEW, PROCEEDINGS OF THE 23RD EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS. pp. 291 - 292.
- 60** **Título del trabajo:** SOLUCIONES A DIFERENTES PROBLEMAS DENTRO DEL CAMPO DE LA COMUNICACION ESTADISTICA  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH (4.2001.LA HABANA (CUBA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LA HABANA (CUBA),  
**Fecha de celebración:** 01/01/2001  
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. "SOLUCIONES A DIFERENTES PROBLEMAS DENTRO DEL CAMPO DE LA COMUNICACION ESTADISTICA". En: 4-TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH. pp. 52 - 52.
- 61** **Título del trabajo:** DETECCION DE SEÑALES DETERMINISTICAS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO SOBRE TÉCNICAS DE AYUDA A LA DECISIÓN EN LA DEFENSA (1) (1.2000.MADRID)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de celebración:** 12/12/2000  
JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO; ANTONIA OYA LECHUGA.
- 62** **Título del trabajo:** A RECURSIVE SOLUTION FOR CONTINUOUS-TIME LINEAR ESTIMATION PROBLEMS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (15) (15.2000.BILBAO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BILBAO,  
**Fecha de celebración:** 17/07/2000  
JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA. "A RECURSIVE SOLUTION FOR CONTINUOUS-TIME LINEAR ESTIMATION PROBLEMS". En: STATISTICAL MODELLING: PROCEEDINGS OF THE 15TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING, NEW TRENDS IN STATISTICAL MODELLING. pp. 254 - 259. ISBN 84-7585-217-3

- 63** **Título del trabajo:** APPROXIMATE SIMULTANEOUS ORTHOGONAL EXPANSIONS. APPLICATIONS TO MEAN-SQUARE ESTIMATION AND SIGNAL DETECTION  
**Nombre del congreso:** 2000 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY (1.2000.SORRENTO (ITALIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SORRENTO (ITALIA),  
**Fecha de celebración:** 25/06/2000  
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA.  
"APPROXIMATE SIMULTANEOUS ORTHOGONAL EXPANSIONS. APPLICATIONS TO MEAN-SQUARE ESTIMATION AND SIGNAL DETECTION". En: PROCEEDINGS OF THE 2000 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY. pp. 389 - 389. ISBN 0-7803-5857-0
- 64** **Título del trabajo:** AN APPROACH TO THE GAUSSIAN DETECTION PROBLEM  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (25.2000.VIGO, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** VIGO, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2000  
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA.
- 65** **Título del trabajo:** UNA SOLUCIÓN APROXIMATIVA AL PROBLEMA DE DETECCIÓN DE UNA SEÑAL CONOCIDA EN RUIDO GAUSSIANO  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (25.2000.VIGO, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** VIGO, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2000  
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; ANTONIA OYA LECHUGA. "UNA SOLUCIÓN APROXIMATIVA AL PROBLEMA DE DETECCIÓN DE UNA SEÑAL CONOCIDA EN RUIDO GAUSSIANO". En: XXV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. 1, pp. 575 - 576. ISBN 84-8158-152-6
- 66** **Título del trabajo:** PROPUESTA DE UN DESARROLLO EN SERIE MODIFICADO PARA UN PROCESO ESTOCÁSTICO  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** TORREMOLINOS (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 12/12/1999  
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET.  
"PROPUESTA DE UN DESARROLLO EN SERIE MODIFICADO PARA UN PROCESO ESTOCÁSTICO". pp. 45.3 - 45.4.
- 67** **Título del trabajo:** UNA SOLUCION APROXIMATIVA AL PROBLEMA DE ESTIMACION LINEAL  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E I.O. (24.1998.ALMERÍA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de celebración:** 20/10/1998  
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET.  
"UNA SOLUCION APROXIMATIVA AL PROBLEMA DE ESTIMACION LINEAL". En: XXIV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E I.O.. pp. 605 - 606.



- 68 Título del trabajo:** MODELLING STOCK-VALUES EXCHANGE BY APPROXIMATIVE KALMAN FILTERING  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS (8.1997.ANACAPRI, ITALY)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** ANACAPRI, ITALY,  
**Fecha de celebración:** 01/01/1997  
JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET. "MODELLING STOCK-VALUES EXCHANGE BY APPROXIMATIVE KALMAN FILTERING". En: VIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS. pp. 315 - 321. ISBN 0-12-065650-7
- 69 Título del trabajo:** PROPUESTA DE DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS PARA LA DERIVADA E INTEGRAL DE UN PROCESO ESTOCÁSTICO  
**Tipo evento:** Congreso  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO. "PROPUESTA DE DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS PARA LA DERIVADA E INTEGRAL DE UN PROCESO ESTOCÁSTICO". En: ACTAS DEL XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 178 - 178.
- 70 Título del trabajo:** ESTIMACIÓN DE SEÑALES ALEATORIAS COMPLEJAS IMPROPIAS EN TIEMPO CONTINUO  
**Tipo evento:** Congreso  
MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ; JESUS NAVARRO MORENO; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "ESTIMACIÓN DE SEÑALES ALEATORIAS COMPLEJAS IMPROPIAS EN TIEMPO CONTINUO". En: XXX CONGRESO NACIONAL SEIO Y IV JORNADAS DE ESTADÍSTICA PUBLICA. pp. 86 - 87. ISBN 84-690-7249-3
- 71 Título del trabajo:** ON AN APPROXIMATE REPRESENTATION-BASED SIMULATION METHOD FOR VECTOR RANDOM PROCESSES  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS (25.2005.OSLO (NORUEGA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** OSLO (NORUEGA),  
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "ON AN APPROXIMATE REPRESENTATION-BASED SIMULATION METHOD FOR VECTOR RANDOM PROCESSES". En: 25TH EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS. pp. 521 - 521.
- 72 Título del trabajo:** APORTACIONES A LA REPRESENTACIÓN, ESTIMACIÓN NO LINEAL Y DETECCIÓN DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS VECTORIALES  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (28) (28.2005.CÁDIZ)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** CÁDIZ,  
ANTONIA OYA LECHUGA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA. "APORTACIONES A LA REPRESENTACIÓN, ESTIMACIÓN NO LINEAL Y DETECCIÓN DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS VECTORIALES". En: ACTAS DEL XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E I.O.. pp. 87 - 88.
- 73 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE LOS DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS A LA SIMULACIÓN DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (28) (28.2005.CÁDIZ)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional



**Ciudad de celebración:** CÁDIZ,

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JESUS NAVARRO MORENO; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; MARÍA DOLORES ESTUDILLO MARTÍNEZ. "APLICACIÓN DE LOS DESARROLLOS EN SERIE APROXIMADOS A LA SIMULACIÓN DE PROCESOS ESTOCÁSTICOS". En: XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 49 - 50. ISBN 84-689-0438-4

**74 Título del trabajo:** Miembro del comité organizador del congreso SEIO 2001

**Tipo evento:** Congreso

JESUS NAVARRO MORENO.

### Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

**1 Título del trabajo:** Widely Linear Processing for Quaternion Signals

**Nombre del evento:** III SEMINAR ON FUNCTIONAL DATA ANALYSIS

**Tipo de evento:** Seminario

**Ciudad de celebración:** FACULTAD DE FARMACIA Y CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE GRANADA,

**Fecha de celebración:** 02/05/2012

ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JUAN CARLOS RUIZ MOLINA; JESUS NAVARRO MORENO.

**2 Título del trabajo:** La multidisciplinariedad del proceso urbanístico como manifestación del paradigma de sistemas en su aplicación docente

**Nombre del evento:** JORNADAS SOBRE ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR E INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE JAÉN. (1) (1.2008.UNIVERSIDAD DE JAÉN (ESPAÑA))

**Tipo de evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** JAÉN (ESPAÑA),

**Fecha de celebración:** 04/06/2008

PURIFICACION GOMEZ MATAS; AFRICA YEBRA RODRÍGUEZ; ALEJANDRO FORNELL MUÑOZ; CARLOS MARIA LOPEZ ESPADAFOR; JESUS NAVARRO MORENO.

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

#### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**1 Título del comité:** Miembro del comité científico del congreso IASTED 2009

**Entidad de afiliación:** IASTED

**Fecha de inicio-fin:** 12/10/2009 - 14/10/2009

**2 Título del comité:** Miembro del comité científico del congreso IASTED 2008

**Ciudad de radicación:** Gaborane,

**Entidad de afiliación:** IASTED

**Fecha de inicio-fin:** 08/09/2008 - 10/09/2008

**3 Título del comité:** Miembro del comité científico del congreso IASTED 2006

**Entidad de afiliación:** IASTED

**Fecha de inicio-fin:** 11/09/2006 - 13/09/2006



- 4** **Título del comité:** Miembro del comité científico del congreso IASTED 2002  
**Ciudad de radicación:** Creta,  
**Entidad de afiliación:** IASTED  
**Fecha de inicio-fin:** 25/06/2002 - 28/06/2002
  
- 5** **Título del comité:** revista de estudios empresariales segunda época  
**Fecha de inicio:** 16/01/2008