



## **RAQUEL CABALLERO-ÁGUILA**

*Catedrática de Universidad*

*Departamento de Estadística e Investigación Operativa*

*Universidad de Jaén*

ORCID: [0000-0001-7659-7649](https://orcid.org/0000-0001-7659-7649)

*Las matemáticas y la poesía  
buscan lo mismo: desvelar  
los secretos del mundo y  
darle sentido a su belleza.*

Nací en Martos, el 7 de octubre de 1974. Hasta los ocho años, estudié en el colegio San Amador y desde los nueve hasta los catorce años continué mis estudios de enseñanza obligatoria (la entonces denominada E.G.B.) en el colegio Tucci, que había sido recientemente inaugurado en 1981. Posteriormente, realicé mis estudios de bachillerato (B.U.P. y C.O.U.) en el colegio San Antonio de Padua. Conservo recuerdos preciosos y muy buenas amistades de cada una de estas etapas.

De mis padres, Manolo y Mari Carmen —maestros de vocación— aprendí que la docencia es un regalo, que la responsabilidad y la seriedad en el trabajo no están reñidas con la cercanía hacia el alumnado ni con el placer de enseñar. Ellos me transmitieron, a través de su ejemplo, el amor por la docencia, pero también el amor por la investigación, porque me enseñaron a ser curiosa e inquieta, a no conformarme, a disfrutar aprendiendo y a aprender disfrutando.

Desde muy niña me encantaba la lectura —mi madre era maestra de infantil y me enseñó a leer cuando apenas tenía tres años— y me apasionaba estudiar, descubrir, experimentar, jugar con la ciencia y, en particular, con las Matemáticas. Esta pasión por la ciencia creció y se consolidó en la Universidad de Granada, donde estudié la licenciatura en Matemáticas entre los años 1992 y 1997, sin duda una de las etapas más enriquecedoras y bonitas de mi juventud. Durante estos años, tuve la suerte de aprender de la mano de grandes profesionales de las distintas ramas de las Matemáticas, tales como D. Antonio Ros (Geometría), D. Javier Pérez, D. Camilo Aparicio y Dña. María Victoria Velasco (Análisis Matemático), D. Antonio Rodríguez Garzón (Álgebra), D. Juan Antonio Maldonado, Dña. Patricia Román, Dña. María Jesús García-Ligero, D. Francisco Torres, D. Mariano Valderrama, D. José Miguel Angulo, Dña. Josefa Linares y D. Ramón Gutiérrez (Estadística e Investigación Operativa). En el último año de carrera, tuve la oportunidad de disfrutar de una beca de colaboración en el Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Granada, lo que me permitió realizar mi tesina de licenciatura bajo la dirección de la profesora Dña. Josefa Linares, quien a día de hoy es uno de mis principales referentes, además de una gran amiga, a quien quiero y admiro a partes iguales. Este primer contacto de rigor con la investigación y la obtención de una plaza de profesora ayudante en la Universidad de Jaén en octubre de 1997, apenas unos meses después de terminar mis estudios de licenciatura, me permitieron continuar desarrollando mi vocación por la ciencia y compaginarla con mis primeros pasos en la docencia. Al mismo tiempo, comencé mi doctorado en Matemáticas, que culminé en el año 2000 con una tesis sobre filtrado polinomial de señales aleatorias a partir de observaciones inciertas, dirigida por las profesoras Dña. Josefa Linares y Dña. Aurora Hermoso, grandes docentes e investigadoras, con una calidad humana de la misma talla que su calidad académica y profesional. Con ellas he tenido el privilegio de trabajar durante más de 25 años y a ellas, por tanto, he de agradecer gran parte de mis logros académicos.

A lo largo de mi carrera investigadora, he dedicado mi tiempo y esfuerzo a estudiar, comprender y desarrollar nuevas herramientas dentro del campo de la estimación de señales aleatorias, con especial interés en el diseño de algoritmos para sistemas en red a partir de información incompleta o imperfecta. Esta pasión por la investigación me ha llevado a publicar casi un centenar de artículos científicos en revistas especializadas, la mayoría de ellos en revistas de alto impacto internacional. Además, he impartido numerosas conferencias y seminarios de investigación, he presentado más de cien comunicaciones en congresos de ámbito nacional e internacional y he organizado sesiones específicas en congresos internacionales. Asimismo, he tenido el honor de participar en nueve proyectos de investigación de ámbito nacional (siendo investigadora principal en dos de ellos, el último

de los cuales está aún en vigor) y actualmente participo en un proyecto internacional, en colaboración con el grupo de investigación *Optimization Control and Intelligence Analysis of Complex Systems* de la Universidad de Ciencia y Tecnología de Harbin (China), lo que me permite estar en continuo aprendizaje y contribuir al avance del conocimiento en este campo.

La colaboración, el trabajo en equipo y el aprendizaje han sido pilares fundamentales en mi trayectoria. Formo parte de la red nacional de investigación *Procesos Estocásticos y sus Aplicaciones* (RED2022-134435-T) y del grupo de investigación *Estadística Teórica y Aplicada e Investigación Operativa*. He realizado diversas estancias de investigación en las universidades de Granada, Kagoshima (Japón) y Harbin (China). He colaborado en la dirección de tesis doctorales con mención internacional y en régimen de cotutela internacional. Desde 2005, soy revisora de *Mathematical Reviews* y, actualmente, soy miembro del comité editorial de las revistas *Systems Science & Control Engineering*, *International Journal of Control Science & Engineering* y *Mathematical Problems in Engineering*. También he sido editora invitada de dos números especiales de la revista *Sensors*.

Gracias a todo lo anterior, mi actividad investigadora ha sido reconocida en las últimas ediciones del ranking de mujeres investigadoras con mejores indicadores métricos (índice h y citas), publicado anualmente por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Además, tengo reconocidos cuatro sexenios de investigación de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (1998-2003, 2004-2009, 2010-2015 y 2016-2021), así como cinco tramos (máximo alcanzable) de la Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos.

Considero que la docencia y la investigación son un privilegio, porque permiten el contacto continuo con personas jóvenes, llenas de inquietudes, pero sobre todo por la oportunidad de compartir conocimientos, aprender de otros y contribuir, aunque sea en pequeña medida, al desarrollo de la comunidad científica.

Me siento también muy afortunada porque, a lo largo de todos estos años, he tenido la suerte de contar, en el Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Jaén, con compañeros que han supuesto para mí un gran apoyo en el día a día. A todos ellos, mi agradecimiento más sincero, en especial a mis queridas compañeras, las profesoras Dña. Virtudes Aba, Dña. Rosa Fernández, Dña. Pilar Frías, Dña. Ana Martínez, Dña. María José Olmo, Dña. Antonia Oya y Dña. Nuria Ruiz, pilares incondicionales dentro y fuera del ámbito universitario.

Gracias también a mis hijos —José y Jaime— por ser motor y luz en mi vida, por acompañarme siempre y por ponerme tan fácil la labor de ser madre. Gracias a mis padres —Manolo y Mari Carmen— por ser ejemplo de entrega y servicio a los demás, por confiar en mí y transmitirme siempre seguridad y fuerza. Gracias, Alfonso, por allanarme el camino, por entender mis horas de trabajo aunque supongan renunciar a otros planes y por hacer más bonito mi día a día. Gracias a mis hermanos —Manolo, Eduardo y Javier— y a mis cuñadas —María José, Inma y Nuria— por estar siempre pendientes, por permanecer a mi lado, por ayudarme y apoyarme en todo.

Y, cómo no, gracias a la Universidad de Jaén, institución que me ha brindado la oportunidad de crecer profesional y personalmente, en la que he podido desarrollar mi vocación por la docencia y la investigación, rodeada de compañeros y compañeras excepcionales. Recibir el reconocimiento a mi trayectoria a través del proyecto "Murales: Mujeres de Ciencia" es un honor que me hace sentir abrumada, pero, sobre todo, profundamente agradecida.

Jaén, 15 de abril de 2025



## **Raquel Caballero Águila**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/04/2025

**v 1.4.3**

de3b10b9be21cb0a1b23e7b4e88b31b8

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/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mi labor docente e investigadora se ha desarrollado, desde octubre de 1997, en el Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Jaén, donde actualmente ocupo el puesto de Catedrática de Universidad.

Mis **aportaciones científicas** más relevantes han sido desarrolladas en el seno de un proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía y nueve proyectos del Plan Estatal de Investigación, desarrollados durante los años 2000 a 2025. He sido investigadora principal de dos de ellos (MTM2017-84199-P e IP\_PID2021-124486NB-I00), el último de los cuales está actualmente vigente. Además, actualmente formo parte de la red Procesos Estocásticos y sus Aplicaciones (RED2022-134435-T).

He publicado ochenta y nueve artículos en revistas científicas, setenta y tres de ellos en revistas indexadas en Journal Citation Reports (JCR), de los cuales cuarenta se encuentran en revistas situadas en el primer tercio de su categoría, veintidós en revistas del segundo tercio y el resto en revistas del tercer tercio. Como indicadores de calidad de mi producción científica me gustaría resaltar los siguientes:

- **Número de citas totales:** 1313 (Web of Science), 1505 (Scopus), 1709 (Google Scholar).
- **Índice h:** 19 (Web of Science), 21 (Scopus), 23 (Google Scholar).

Asimismo, he publicado cinco capítulos de libro en monografías de las editoriales y diecisiete capítulos en libros de actas de congresos publicados por editoriales de prestigio, como Springer Nature, Acta Press o Wiley, entre otras.

Con objeto de incrementar la **difusión** y visibilidad de los resultados obtenidos, la mayoría de mis publicaciones más recientes se encuentran en revistas de acceso abierto, o bien en revistas cuya política permite publicar versiones 'preprint' o 'postprint' en repositorios de acceso abierto. Para establecer relación con otros grupos de trabajo y afianzar los contactos ya existentes, he impartido numerosas conferencias y seminarios de investigación, he presentado más de cien comunicaciones en congresos de ámbito nacional e internacional y he organizado sesiones específicas en congresos internacionales. Además, con el fin de ampliar el radio de difusión y potenciar las relaciones internacionales, los principales resultados de mi investigación se han difundido también en redes sociales de índole profesional, tales como ResearchGate y LinkedIn. Por último, con un fin más divulgativo, se han desarrollado también actividades dirigidas a un público menos especializado y a la sociedad en general, entre las que cabe destacar mi participación en diversas ediciones de la Noche Europea de los Investigadores, o en el programa radiofónico Panel de Expertos de UniRadio Jaén, como



representante del grupo de investigación Estadística Teórica y Aplicada e Investigación Operativa (FQM-245), al que pertenezco desde 1997.

En lo que respecta a **movilidad e internacionalización**, he sido beneficiaria de dos ayudas de movilidad del Ministerio de Educación, y regularmente he realizado visitas y estancias de investigación en la Universidad de Granada. He completado dos estancias breves en la Universidad de Kagoshima (Japón) y, más recientemente, en julio de 2024, llevé a cabo una estancia de investigación en la Universidad de Ciencia y Tecnología de Harbin (HRBUST), China, financiada por National High-end Foreign Experts Recruitment Plan of China (ayuda G2023012004L). Actualmente, mantengo una estrecha y productiva colaboración con HRBUST, donde periódicamente imparto conferencias de investigación y participo en reuniones académicas con distinguidos investigadores.

En relación con la **formación y evaluación de investigadores**, he dirigido un contrato predoctoral del Programa Nacional de Formación de Profesorado Universitario (FPU) durante el período 2011-2015, así como la tesis doctoral de la persona beneficiaria de dicho contrato, defendida en 2015, con sobresaliente cum laude y mención de doctorado internacional.

Actualmente, dirijo dos tesis doctorales en régimen de cotutela internacional con HRBUST (China). Además, he sido tutora de dos becas de colaboración del programa ICARO durante los cursos 2015-2016 y 2016-2017. He participado en varios comités de evaluación de tesis doctorales y he evaluado numerosos trabajos en revistas incluidas en JCR, así como en distintos congresos internacionales. Desde 2005, soy revisora de 'Mathematical Reviews' y, actualmente, soy miembro del comité editorial de las revistas 'Systems Science & Control Engineering', 'International Journal of Control Science & Engineering' y 'Mathematical Problems in Engineering'. También he sido editora invitada de dos números especiales de la revista 'Sensors', de acceso abierto e indexada en JCR.

Para concluir, mi actividad investigadora ha sido reconocida con **cuatro sexenios de investigación** de la CNEAI (1998-2003, 2004-2009, 2010-2015 y 2016-2021), así como cinco tramos (máximo alcanzable) de la Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos.



## Raquel Caballero Águila

Apellidos: **Caballero Águila**  
Nombre: **Raquel**  
Pasaporte: **PAO098546**  
ORCID: **0000-0001-7659-7649**  
ScopusID: **6603141276**  
ResearcherID: **K-2445-2014**  
Fecha de nacimiento: **07/10/1974**  
Sexo: **Mujer**  
Teléfono fijo: **(+34) 953212926**  
Fax: **(+34) 953212034**  
Correo electrónico: **raguila@ujaen.es**  
Página web personal: **https://orcid.org/0000-0001-7659-7649**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** University of Jaén

**Categoría profesional:** Catedrática de Universidad (Professor)

**Ciudad entidad empleadora:** España

**Fecha de inicio:** 13/10/2021

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	University of Jaén	Titular de Universidad (Associate Professor)	05/09/2003
2	University of Jaén	Titular de Universidad Interino (Temporary Associate Professor)	01/04/2000
3	University of Jaén	Ayudante de Escuela Universitaria (Assistant Professor)	15/10/1997

**1 Entidad empleadora:** University of Jaén

**Categoría profesional:** Titular de Universidad (Associate Professor)

**Fecha de inicio-fin:** 05/09/2003 - 12/10/2021

**2 Entidad empleadora:** University of Jaén

**Categoría profesional:** Titular de Universidad Interino (Temporary Associate Professor)

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2000 - 04/09/2003

**3 Entidad empleadora:** University of Jaén

**Categoría profesional:** Ayudante de Escuela Universitaria (Assistant Professor)

**Fecha de inicio-fin:** 15/10/1997 - 31/03/2000



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciatura en Ciencias Matemáticas (Bachelor's+Master's degree in Mathematics)

**Entidad de titulación:** University of Granada

**Fecha de titulación:** 1997

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Matemáticas (PhD. in Mathematics)

**Entidad de titulación:** University of Granada

**Fecha de titulación:** 2000

**Título de la tesis:** Filtrado polinomial en sistemas con observaciones inciertas

**Director/a de tesis:** Linares-Pérez, Josefa; Hermoso-Carazo, Aurora

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude (highest grade)

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- Título del trabajo:** Aportaciones al problema de estimación en sistemas con fallos aleatorios / New advances in the estimation problem in systems with random failures

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** University of Granada

**Alumno/a:** Irene García Garrido

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude (highest grade)

**Fecha de defensa:** 18/09/2015

**Doctorado Europeo / Internacional:** Sí

**Fecha de mención:** 18/09/2015



- 2 Título del trabajo:** Estimación de señales usando información de covarianzas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** University of Jaén  
**Alumno/a:** María García Jiménez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 01/06/2007

## Experiencia científica y tecnológica

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

- 1 Nombre del grupo:** Red nacional de investigación Procesos Estocásticos y sus Aplicaciones  
**Código normalizado:** RED2022-134435-T  
**Entidad de afiliación:** MICIU/AEI/10.13039/501100011033  
**Fecha de inicio:** 01/06/2023
- 2 Nombre del grupo:** Grupo de Trabajo Procesos Estocásticos y sus Aplicaciones  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO)  
**Fecha de inicio:** 06/02/2023
- 3 Nombre del grupo:** Grupo de Investigación Estadística Teórica y Aplicada e Investigación Operativa  
**Código normalizado:** FQM-245  
**Entidad de afiliación:** Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI)  
**Fecha de inicio:** 1997

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** PROCESAMIENTO DE SEÑALES EN SISTEMAS EN RED: ESTIMACION FUSION Y TECNICAS HIPERCOMPLEJAS DE REDUCCION DE DIMENSION  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ROSA M. FERNÁNDEZ ALCALÁ; RAQUEL CABALLERO ÁGUILA  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023  
**Cód. según financiadora:** PID2021-124486NB-I00  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2024      **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 61.952 €
- 2 Nombre del proyecto:** NUEVOS RETOS ANTE EL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN FUSIÓN PARA SISTEMAS EN RED CON MÚLTIPLES RESTRICCIONES ALEATORIAS EN LAS MEDIDAS Y TRANSMISIONES  
**Ámbito geográfico:** Nacional



**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSEFA LINARES PÉREZ; RAQUEL CABALLERO ÁGUILA

**Nº de investigadores/as:** 6

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** PLAN NACIONAL DE I+D+i, MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

**Cód. según financiadora:** MTM2017-84199-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 24.563 €

- 3 Nombre del proyecto:** AVANCES EN LA INVESTIGACIÓN DEL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN EN SISTEMAS ESTOCÁSTICOS CON FENÓMENOS ALEATORIOS INDUCIDOS POR REDES DE SENSORES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSEFA LINARES PÉREZ

**Nº de investigadores/as:** 6

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** PLAN NACIONAL DE I+D+i, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Cód. según financiadora:** MTM2014-52291-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 31.339 €

- 4 Nombre del proyecto:** NUEVOS AVANCES EN LA ESTIMACIÓN DE SEÑALES ESTOCÁSTICAS, BASADA EN OBSERVACIONES ALEATORIAMENTE AFECTADAS POR DIFERENTES TIPOS DE PÉRDIDA DE INFORMACIÓN

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** AURORA HERMOSO CARAZO

**Nº de investigadores/as:** 7

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** PLAN NACIONAL DE I+D+i, MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Cód. según financiadora:** MTM2011-24718

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 36.179 €

- 5 Nombre del proyecto:** APORTACIONES AL PROBLEMA DE ESTIMACION DE SEÑALES ALEATORIAS LINEALES Y NO LINEALES A PARTIR DE OBSERVACIONES RUIDOSAS SUJETAS A FALLOS ALEATORIOS.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** AURORA HERMOSO CARAZO

**Nº de investigadores/as:** 6

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** MTM2008-05567

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración:** 1094 días

**Cuantía total:** 54.813 €



- 6** **Nombre del proyecto:** TÉCNICAS DE ESTIMACIÓN EN SISTEMAS ESTOCÁSTICOS LINEALES Y NO LINEALES. APLICACIÓN A MODELOS DE CRECIMIENTO DE POBLACIONES Y A LA SUPER-RESOLUCIÓN DE IMÁGENES  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** AURORA HERMOSO CARAZO  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Cód. según financiadora:** P07-FQM-02701  
**Fecha de inicio:** 01/02/2008 **Duración:** 1460 días  
**Cuantía total:** 59.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** ESTIMACION DE SEÑALES, USANDO INFORMACION DE COVARIANZAS, A PARTIR DE OBSERVACIONES INCIERTAS Y DE OBSERVACIONES RETRASADAS ALEATORIAMENTE  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSEFA LINARES PÉREZ  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** MTM2005-03601  
**Fecha de inicio:** 31/12/2005 **Duración:** 1096 días  
**Cuantía total:** 39.270 €
- 8** **Nombre del proyecto:** ESTIMACIÓN DE SEÑALES A PARTIR DE OBSERVACIONES INCIERTAS USANDO INFORMACIÓN DE COVARIANZAS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSEFA LINARES PÉREZ  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** BFM2002-00932  
**Fecha de inicio:** 01/10/2002 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 23.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** ESTIMACIÓN EN SISTEMAS CON OBSERVACIONES AFECTADAS POR UN RUIDO MULTIPLICATIVO. DIFUSIONES CON FACTORES EXÓGENOS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSEFA LINARES PÉREZ  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** BFM2000-0602  
**Fecha de inicio:** 19/12/2000 **Duración:** 731 días  
**Cuantía total:** 12.116,4 €



**10 Nombre del proyecto:** SOBRE EL PROBLEMA DE ESTIMACIÓN EN SISTEMAS ESTOCÁSTICOS CON OBSERVACIONES AFECTADAS POR UN RUIDO MULTIPLICATIVO.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSEFA LINARES PÉREZ

**Nº de investigadores/as:** 5

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** PB98-1286

**Fecha de inicio:** 01/12/1999

**Duración:** 366 días

**Cuantía total:** 3.005,06 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

- 1 Índice H:** 19  
**Fecha de aplicación:** 24/03/2025  
**Fuente de Índice H:** WOS
- 2 Índice H:** 23  
**Fecha de aplicación:** 24/03/2025  
**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR
- 3 Índice H:** 21  
**Fecha de aplicación:** 24/03/2025  
**Fuente de Índice H:** SCOPUS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Jiaying Li; Zidong Wang; Raquel Caballero Águila; Jun Hu. Cubature Kalman filtering for nonlinear systems with energy harvesting sensors under probabilistic quantization effects. IEEE Sensors Journal. IEEE, 2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/JSEN.2025.3538584>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 2** Raquel Caballero Águila; Jun Hu; Josefa Linares Pérez. Distributed estimation for uncertain systems subject to measurement quantization and adversarial attacks. Information Fusion. 120, pp. Article No. 103044. Elsevier, 2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.inffus.2025.103044>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3 **Autor de correspondencia:** Sí
- 3** Jun Hu; Shuting Fan; Raquel Caballero Águila; Mingqing Zhu. Distributed fusion filtering for multi-rate nonlinear systems with binary measurements under encryption and decryption scheme. Information Fusion. 117, pp. Article No. 102900. Elsevier, 2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/00207721.2022.2122905>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 4** Jun Hu; Bing Xu; Raquel Caballero Águila; Chaoqing Jia; Hongli Dong. Distributed state estimation for nonlinear dynamical networks with stochastic topological structures subject to random deception attacks and bit-rate constraints. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems. IEEE, 2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TSMC.2025.3547926>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5
- 5** R. Caballero Águila; Jun Hu; J. Linares Pérez. Filtering and smoothing estimation algorithms from uncertain nonlinear observations with timecorrelated additive noise and random deception attacks. International Journal of Systems Science. 55 - 10, pp. 2023 - 2035. Taylor & Francis, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/00207721.2022.2122905>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Bingxin Lei; Jun Hu; Raquel Caballero Águila; Cai Chen. Hybrid-attack-resistant distributed state estimation for nonlinear complex networks with random coupling strength and sensor delays. Journal of the Franklin Institute. 361 - 13, pp. Article No. 107005. Elsevier, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/00207721.2022.2122905>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Jun Hu; Shuo Yang; R. Caballero Águila; Hongli Dong; Boying Wu. Mixed Static-Dynamic Protocol-Based Tobit Recursive Filtering for Stochastic Nonlinear Systems Against Random False Data Injection Attacks. IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks. 10, pp. 445 - 459. IEEE, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/00207721.2022.2122905>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** J. Hu; C. Wang; R. Caballero-Águila; H. Liu. Distributed Optimal Fusion Filtering for Singular Systems with Random Transmission Delays and Packet Dropout Compensations. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 119 - 107093, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2023.107093>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** R. Caballero Águila; J. Linares Pérez. Distributed fusion filtering for uncertain systems with coupled noises, random delays and packet loss prediction compensation. International Journal of Systems Science. 54 - 2, pp. 371 - 390. Taylor & Francis, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/00207721.2022.2122905>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Hu, J.; Hu, Z.; Caballero-Águila, R.; C. Chen, C.; Fan, S.; Yi, X.. Distributed resilient fusion filtering for nonlinear systems with multiple missing measurements via dynamic event-triggered mechanism. Information Sciences. 637 - 118950, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.118950>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** R. Caballero Águila; J. Linares Pérez. Quadratic estimation for stochastic systems in the presence of random parameter matrices, time-correlated additive noise and stochastic deception attacks. Journal of the Franklin Institute. 360 - 15, pp. 11141 - 11164. Elsevier, 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 12** R. Caballero Águila; M.J. García-Ligero; A. Hermoso Carazo; J. Linares Pérez. Unreliable networks with random parameter matrices and time-correlated noises: distributed signal estimation under deception attacks. Mathematical Biosciences and Engineering. 20 - 8, pp. 14550 - 14577. AIMS Press, 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Sí

- 13** R. Caballero Águila; J. Hu; J. Linares Pérez. Two Compensation Strategies for Optimal Estimation in Sensor Networks with Random Matrices, Time-Correlated Noises, Deception Attacks and Packet Losses. *Sensors*. MDPI, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/s22218505>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. A two-phase distributed filtering algorithm for networked uncertain systems with fading measurements under deception attacks. *Sensors (Switzerland)*. 20 - 22, pp. 1 - 21. 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/s20226445>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** R. Caballero-Águila; I. García-Garrido; J. Linares-Pérez. Distributed fusion estimation from measurements with correlated random parameter matrices and noise correlation. *International Journal of Computer Mathematics*. 97 - 1-2, pp. 95 - 108. 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00207160.2018.1437264>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** R. Caballero-Águila; I. García-Garrido; J. Linares-Pérez. Distributed fusion filtering for multi-sensor systems with correlated random transition and measurement matrices. *International Journal of Computer Mathematics*. 97 - 1-2, pp. 263 - 274. 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00207160.2018.1554213>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Networked fusion estimation with multiple uncertainties and time-correlated channel noise. *Information Fusion*. 54, pp. 161 - 171. 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.inffus.2019.07.008>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez; Z. Wang. A new approach to distributed fusion filtering for networked systems with random parameter matrices and correlated noises. *Information Fusion*. 45, pp. 324 - 332. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.inffus.2018.02.006>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Centralized filtering and smoothing algorithms from outputs with random parameter matrices transmitted through uncertain communication channels. *Digital Signal Processing: A Review Journal*. 85, pp. 77 - 85. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.dsp.2018.11.010>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Centralized, distributed and sequential fusion estimation from uncertain outputs with correlation between sensor noises and signal. *International Journal of General Systems*. 48 - 7, pp. 713 - 737. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/03081079.2019.1659257>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Covariance-based estimation for clustered sensor networks subject to random deception attacks. *Sensors (Switzerland)*. 19 - 14, 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/s19143112>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Networked distributed fusion estimation under uncertain outputs with random transmission delays, packet losses and multi-packet processing. *Signal Processing*. 156, pp. 71 - 83. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2018.10.012>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 23** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Centralized fusion approach to the estimation problem with multi-packet processing under uncertainty in outputs and transmissions. *Sensors (Switzerland)*. 18 - 8, 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/s18082697>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Covariance-based fusion filtering for networked systems with random transmission delays and non-consecutive losses. *International Journal of General Systems*. 46 - 7, pp. 752 - 771. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/03081079.2017.1341501>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Distributed fusion filters from uncertain measured outputs in sensor networks with random packet losses. *Information Fusion*. 34, pp. 70 - 79. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.inffus.2016.06.008>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Fusion estimation from multisensor observations with multiplicative noises and correlated random delays in transmission. *Mathematics*. 5 - 3, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/math5030045>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Least-Squares Filtering Algorithm in Sensor Networks with Noise Correlation and Multiple Random Failures in Transmission. *Mathematical Problems in Engineering*. 2017, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2017/1570719>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. New distributed fusion filtering algorithm based on covariances over sensor networks with random packet dropouts. *International Journal of Systems Science*. 48 - 9, pp. 1805 - 1817. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00207721.2017.1289568>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Optimal fusion estimation with multi-step random delays and losses in transmission. *Sensors (Switzerland)*. 17 - 6, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/s17051151>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Distributed estimation based on covariances under network-induced phenomena described by random measurement matrices. *International Journal of General Systems*. 45 - 5, pp. 486 - 501. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/03081079.2015.1106735>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Fusion estimation using measured outputs with random parameter matrices subject to random delays and packet dropouts. *Signal Processing*. 127, pp. 12 - 23. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2016.02.014>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Networked fusion filtering from outputs with stochastic uncertainties and correlated random transmission delays. *Sensors (Switzerland)*. 16 - 6, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/s16060847>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 33** R. Caballero-Águila; I. García-Garrido; J. Linares-Pérez. Quadratic estimation problem in discrete-time stochastic systems with random parameter matrices. *Applied Mathematics and Computation*. 273, pp. 308 - 320. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2015.10.005>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** R. Caballero-Águila; I. García-Garrido; J. Linares-Pérez. Distributed fusion filtering in networked systems with random measurement matrices and correlated noises. *Discrete Dynamics in Nature and Society*. 2015, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2015/398605>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Optimal state estimation for networked systems with random parameter matrices, correlated noises and delayed measurements. *International Journal of General Systems*. 44 - 2, pp. 142 - 154. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/03081079.2014.973728>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Covariance-based estimation algorithms in networked systems with mixed uncertainties in the observations. *Signal Processing*. 94 - 1, pp. 163 - 173. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2013.06.035>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Covariance-based estimation from multisensor delayed measurements with random parameter matrices and correlated noises. *Mathematical Problems in Engineering*. 2014, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2014/958474>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** R. Caballero-Águila; I. García-Garrido; J. Linares-Pérez. Information fusion algorithms for state estimation in multi-sensor systems with correlated missing measurements. *Applied Mathematics and Computation*. 226, pp. 548 - 563. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2013.10.068>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** J. Linares-Pérez; R. Caballero-Águila; I. García-Garrido. Optimal linear filter design for systems with correlation in the measurement matrices and noises: Recursive algorithm and applications. *International Journal of Systems Science*. 45 - 7, pp. 1548 - 1562. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00207721.2014.909093>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** I. García-Garrido; J. Linares-Pérez; R. Caballero-Águila. Centralized fusion quadratic estimators in multi-sensor systems with correlated missing measurements. *Applied Mathematical Sciences*. 7 - 57-60, pp. 2795 - 2813. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.12988/ams.2013.13249>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Linear estimation based on covariances for networked systems featuring sensor correlated random delays. *International Journal of Systems Science*. 44 - 7, pp. 1233 - 1244. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00207721.2012.659709>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** R. Caballero-Águila; I. García-Garrido; J. Linares-Pérez. Optimal fusion filtering in multisensor stochastic systems with missing measurements and correlated noises. *Mathematical Problems in Engineering*. 2013, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2013/418678>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. RLS Wiener estimators from observations with multiple and random delays in linear discrete-time stochastic systems. *Applied Mathematics and Computation*. 225, pp. 184 - 194. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2013.09.013>>.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 44** I. García-Garrido; J. Linares-Pérez; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo. A solution to the filtering problem for stochastic systems with multi-sensor uncertain observations. *International Mathematical Forum*. 7 - 18, pp. 887 - 903. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.m-hikari.com/imf/imf-2012/17-20-2012/linaresperezIMF17-20-2012.pdf>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 45** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Extended and unscented filtering algorithms in nonlinear fractional order systems with uncertain observations. *Applied Mathematical Sciences*. 6 - 29-32, pp. 1471 - 1486. 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 46** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Least-squares linear estimators using measurements transmitted by different sensors with packet dropouts. *Digital Signal Processing: A Review Journal*. 22 - 6, pp. 1118 - 1125. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.dsp.2012.06.002>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 47** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Recursive least-squares quadratic smoothing from measurements with packet dropouts. *Signal Processing*. 92 - 4, pp. 931 - 938. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2011.10.006>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 48** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Linear and quadratic estimation using uncertain observations from multiple sensors with correlated uncertainty. *Signal Processing*. 91 - 2, pp. 330 - 337. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2010.07.013>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 49** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Quadratic estimators from interrupted observations transmitted by different sensors. *Applied Mathematical Sciences*. 5 - 69-72, pp. 3491 - 3504. 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 50** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Quadratic filtering algorithm based on covariances using correlated uncertain observations coming from different sensors. *ISRN Applied Mathematics*. pp. 1 - 18. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.5402/2011/148461>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 51** S. Nakamori; R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J. Linares Pérez. RLS Wiener predictor with uncertain observations in linear discrete-time stochastic systems. *Journal of Signal and Information Processing*. 2, pp. 152 - 158. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=7063>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 52** J. Linares-Pérez; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo. A new estimation algorithm from measurements with multiple-step random delays and packet dropouts. *Mathematical Problems in Engineering*. 2010, 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2010/258065>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 53** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Least-squares polynomial estimation from observations featuring correlated random delays. *Methodology and Computing in Applied Probability*. 12 - 3, pp. 491 - 509. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11009-008-9117-z>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 54** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J.D. Jiménez-López; J. Linares-Pérez; S. Nakamori. Signal estimation with multiple delayed sensors using covariance information. *Digital Signal Processing: A Review Journal*. 20 - 2, pp. 528 - 540. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.dsp.2009.06.011>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** J. Linares-Pérez; A. Hermoso-Carazo; R. Caballero-Águila; J.D. Jiménez-López. Least-squares linear filtering using observations coming from multiple sensors with one- or two-step random delay. *Signal Processing*. 89 - 10, pp. 2045 - 2052. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2009.04.007>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J.D. Jiménez-López; J. Linares-Pérez; S. Nakamori. Recursive estimation of discrete-time signals from nonlinear randomly delayed observations. *Computers and Mathematics with Applications*. 58 - 6, pp. 1160 - 1168. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.camwa.2009.06.046>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J.D. Jiménez-López; J. Linares-Pérez. Signal estimation with nonlinear uncertain observations using covariance information. *Journal of Statistical Computation and Simulation*. 79 - 1, pp. 55 - 66. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00949650701597219>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Jiménez-López; J. Linares-Pérez. Polynomial fixed-point smoothing of uncertainly observed signals based on covariances. *International Journal of Systems Science*. 39 - 2, pp. 207 - 216. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00207720701777777>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J.D. Jiménez-López; J. Linares-Pérez. Recursive estimation algorithm based on covariances for uncertainly observed signals correlated with noise. *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*. E91-A - 7, pp. 1706 - 1712. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1093/ietfec/e91-a.7.1706>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez; J.D. Jiménez-López; R. Caballero-Águila; S. Nakamori. Recursive fixed-point smoothing algorithm from covariances based on uncertain observations with correlation in the uncertainty. *Applied Mathematics and Computation*. 203 - 1, pp. 243 - 251. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2008.04.030>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** J.D. Jiménez-López; J. Linares-Pérez; S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo. Signal estimation based on covariance information from observations featuring correlated uncertainty and coming from multiple sensors. *Signal Processing*. 88 - 12, pp. 2998 - 3006. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2008.07.007>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** S. Nakamori; R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J.D. Jiménez López; J. Linares Pérez. Filtering and prediction from uncertain observations with correlated signal and noise via mixture approximations. *Signal processing (Print)*. 87 - 5, pp. 970 - 982. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2006.09.002>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J.D. Jiménez-López; J. Linares-Pérez. Signal polynomial smoothing from correlated interrupted observations based on covariances. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 30 - 14, pp. 1645 - 1665. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/mma.860>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 64** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Jiménez-López; J. Linares-Pérez. Least-squares  $v$ th-order polynomial estimation of signals from observations affected by non-independent uncertainty. *Applied Mathematics and Computation*. 176 - 2, pp. 642 - 653. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2005.10.009>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J.D. Jiménez-López; J. Linares-Pérez. An innovation approach to the smoothing problem from uncertain observations with correlated signal and noise. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 28 - 13, pp. 1569 - 1584. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/mma.627>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Design of recursive Wiener fixed-point smoothers based on innovations approach in linear discrete-time stochastic systems. *Applied Mathematics and Computation*. 165 - 3, pp. 731 - 747. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2004.04.053>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Fixed-interval smoothing algorithm based on covariances with correlation in the uncertainty. *Digital Signal Processing: A Review Journal*. 15 - 2, pp. 207 - 221. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.dsp.2004.10.002>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. New recursive estimators from correlated interrupted observations using covariance information. *International Journal of Systems Science*. 36 - 10, pp. 617 - 629. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00207720500219914>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Recursive estimators of signals from measurements with stochastic delays using covariance information. *Applied Mathematics and Computation*. 162 - 1, pp. 65 - 79. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2003.12.066>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Estimation algorithm from delayed measurements with correlation between signal and noise using covariance information. *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*. E87-A - 5, pp. 1219 - 1225. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Fixed-interval smoothing from uncertain observations with white plus coloured noises using covariance information. *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*. E87-A - 5, pp. 1209 - 1218. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Fixed-point, fixed-interval and fixed-lag smoothing algorithms from uncertain observations based on covariances. *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*. E87-A - 12, pp. 3350 - 3359. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** S. Nakamori; R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J.D. Jiménez López; J. Linares Pérez. Quadratic estimation from non-independent uncertain observations with coloured noise. *Extracta mathematicae*. 19 - 3, pp. 399 - 413. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 74** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Quadratic estimation from uncertain observations with white plus coloured noises using covariance information. *Applied Mathematics and Computation*. 155 - 1, pp. 65 - 79. 2004. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0096-3003\(03\)00760-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0096-3003(03)00760-4)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J.D. Jiménez López; J. Linares Pérez. Filtering and fixed-point smoothing from an innovation approach in systems with uncertainty. *Extracta mathematicae*. 18 - 1, pp. 119 - 128. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Fixed-point smoothing with non-independent uncertainty using covariance information. *International Journal of Systems Science*. 34 - 7, pp. 439 - 452. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00207720310001636390>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Linear estimation from uncertain observations with white plus coloured noises using covariance information. *Digital Signal Processing: A Review Journal*. 13 - 3, pp. 552 - 568. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S1051-2004\(02\)00026-X](http://dx.doi.org/10.1016/S1051-2004(02)00026-X)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Linear recursive discrete-time estimators using covariance information under uncertain observations. *Signal Processing*. 83 - 7, pp. 1553 - 1559. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0165-1684\(03\)00056-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0165-1684(03)00056-2)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. New design of estimators using covariance information with uncertain observations in linear discrete-time systems. *Applied Mathematics and Computation*. 135 - 2-3, pp. 429 - 441. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0096-3003\(02\)00060-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0096-3003(02)00060-7)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Polynomial filtering with uncertain observations in stochastic linear systems. *International Journal of Modelling and Simulation*. 23 - 1, pp. 22 - 28. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/02286203.2003.11442252>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** S. Nakamori; R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J. Linares Pérez. Second-order polynomial estimators from non-independent uncertain observations using covariance information. *IEICE transactions on fundamentals of electronics, communications and computer science*. E86A - 5, pp. 1240 - 1248. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** S. Nakamori; R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Second-order polynomial estimators from uncertain observations using covariance information. *Applied Mathematics and Computation*. 143 - 2-3, pp. 319 - 338. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0096-3003\(02\)00364-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0096-3003(02)00364-8)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** R. Caballero Águila; A. Hermosos Carazo; J. Linares Pérez. An estimation algorithm for the false alarm probability in systems with uncertain observations. *Revista brasileira de probabilidade e estatística*. 16, pp. 205 - 217. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J. Linares Pérez. Adaptive estimation in systems with uncertain observations and unknown false alarm probability. *Revista de estatística*. pp. 73 - 74. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 85** R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J. Linares Pérez. Estimation of the false alarm probability based on the successive observations of the system. *Revista de estadística*. 3, pp. 57 - 70. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J. Linares Pérez. Steady-state analysis of the polynomial filter in stationary systems with uncertain observations. *Revista de estadística*. pp. 75 - 76. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J. Linares Pérez. Existencia del filtro polinomial de segundo grado steady-state en sistemas estacionarios. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid*. 94 - 1, pp. 55 - 67. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Fusion estimation from multisensor observations with multiplicative noises and correlated random delays in transmission. *Stochastic Processes with Applications*. MDPI, 2019. ISBN 978-3-03921-729-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 89** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Least-squares filtering algorithm in sensor networks with noise correlation and multiple random failures in transmission. *Top 5 Contributions in Applied Mathematics*. Avid Science, 2019.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 90** R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. Optimal fusion estimation with multi-step random delays and losses in transmission. *Advances in Multi-Sensor Information Fusion: Theory and Applications 2017*. MDPI, 2018. ISBN 978-3-03842-934-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 91** J. Linares Pérez; R. Caballero Águila; I. García Garrido. Design of estimation algorithms from an innovation approach in linear discrete-time stochastic systems with uncertain observations. *Stochastic Modeling and Control*. pp. 1 - 22. InTech, 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.intechopen.com/books/stochastic-modeling-and-control>>. ISBN 978-953-51-0830-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 92** R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J. Linares Pérez. Unscented filtering algorithm for discrete-time systems with uncertain observations and state-dependent noise. *Numerical Analysis - Theory and Application*. pp. 139 - 154. InTech, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.intechopen.com/articles/show/title/unscented-filtering-algorithm-for-discrete-time-systems-with-uncertain-observations-and-state-depend>>. ISBN 978-953-307-389-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 93** R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J. Linares Pérez. Estimation in linear systems featuring correlated uncertain observations coming from multiple sensors. *International E-Conference on Computer Science 2008*. AIP Publishing, 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.intechopen.com/articles/show/title/unscented-filtering-algorithm-for-discrete-time-systems-with-uncertain-observations-and-state-depend>>. ISBN 978-073-540-685-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 94** R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J.D. Jiménez López; J. Linares Pérez; S. Nakamori. Nonlinear estimation of discrete-time signals under random observation delay. *International E-Conference on Computer Science 2007*. AIP Publishing, 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.intechopen.com/articles/show/title/unscented-filtering-algorithm-for-discrete-time-systems-with-uncertain-observations-and-state-depend>>. ISBN 978-0-7354-0590-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 95** S. Nakamori; R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J.D. Jiménez López; J. Linares Pérez. Estimation of signals from nonlinear uncertain observations using covariance information. Lecture Series on Computer and Computational Sciences. Brill Academic Publishers, 2007. ISBN 978-90-04-15592-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 96** S. Nakamori; R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J.D. Jiménez López; J. Linares Pérez. Fixed-point smoothing from uncertain observations via mixtures approximations. Lecture Series on Computer and Computational Sciences. Brill Academic Publishers, 2007. ISBN 978-90-04-15592-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 97** S. Nakamori; R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J.D. Jiménez López; J. Linares Pérez. Recursive estimation of the false alarm probability using approximations of mixtures. Modelling, Identification and Control. Acta Press, 2006. ISBN 088986-549-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 98** S. Nakamori; R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J.D. Jiménez López; J. Linares Pérez. Signal estimation algorithm from uncertain observations with signal and coloured noise correlated at any sampling time. Modelling, Identification and Control. Acta Press, 2006. ISBN 088986-549-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 99** S. Nakamori; R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J.D. Jiménez López; J. Linares Pérez. Polynomial estimation of signals from non-independent uncertain observations using covariance information. ICNAAM International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2005. Wiley-VCH, 2005. ISBN 3-527-40652-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 100** S. Nakamori; R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J.D. Jiménez López; J. Linares Pérez. Recursive filtering algorithm based on covariances for uncertainly observed signals correlated with the observation noise. ICNAAM International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2005. Wiley-VCH, 2005. ISBN 3-527-40652-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 101** S. Nakamori; R. Caballero Águila; A. Hermoso Carazo; J.D. Jiménez López; J. Linares Pérez. An innovation approach to the estimation problem from uncertain observations with correlated signal and noise. ICNAAM International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2004. Wiley-VCH, 2004. ISBN 3-527-40563-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 102** S. Nakamori; R. Caballero; A. Hermoso; J. Linares; M.I. Sánchez. Fixed-interval smoother with non-independent uncertainty using covariance information. Applied Simulation and Modelling. Acta Press, 2003. ISBN 0-88986-384-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 103** S. Nakamori; R. Caballero; A. Hermoso; J. Linares. New linear estimations from correlated uncertain observations using covariance information. Applied Simulation and Modelling. Acta Press, 2003. ISBN 0-88986-384-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 104** S. Nakamori; R. Caballero; A. Hermoso; J. Linares. Signal estimation from randomly delayed observations using covariance information. Applied Simulation and Modelling. Acta Press, 2003. ISBN 0-88986-384-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 105** R. Caballero; A. Hermoso; J. Linares; S. Nakamori. Linear estimations using covariance information in systems with uncertain observations. Applied Simulation and Modelling. Acta Press, 2001. ISBN 0-88986-311-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



**106** R. Caballero; A. Hermoso; J. Linares. Optimal polynomial filtering in systems with uncertain observations. Modelling, Identification and Control. Acta Press, 2000. ISBN 0-88986-282-6

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Covariance-based filtering for multi-sensor systems under random access protocol  
**Nombre del congreso:** 4th International Workshop on Stochastic Processes and their Applications (IWSPA2024)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 2024  
**Fecha de finalización:** 2024  
J. Li; Caballero-Águila, R.; J. Hu; Linares-Pérez, J.
- 2** **Título del trabajo:** Distributed fusion estimation in the presence of measurement quantization and mixed attacks  
**Nombre del congreso:** V International Conference on Mathematics and its Applications in Science and Engineering (ICMASE 2024)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Fecha de celebración:** 2024  
**Fecha de finalización:** 2024  
R. Caballero Águila; J. Hu; J. Linares Pérez.
- 3** **Título del trabajo:** Filtering algorithm for systems with transmission random failures and packet loss prediction compensation  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Applied Statistics, Modeling and Advanced Algorithms (ASMA2024)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Harbin, China  
**Fecha de celebración:** 2024  
**Fecha de finalización:** 2024  
R. Caballero Águila; J. Linares Pérez. "Journal of Physics: Conference Series 2898 (2024) 012031". Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2898/1/012031>>.
- 4** **Título del trabajo:** Fusion estimation based on covariances over sensor networks with multiple random attacks  
**Nombre del congreso:** 4th International Workshop on Stochastic Processes and their Applications (IWSPA2024)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 2024  
**Fecha de finalización:** 2024  
Caballero-Águila, R.; J. Hu; Linares-Pérez, J.
- 5** **Título del trabajo:** Maximum correntropy filtering for time-varying stochastic systems under measurement quantizations  
**Nombre del congreso:** 6th Bringing Young Mathematicians Together (BYMAT2024)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 2024



**Fecha de finalización:** 2024

J. Li; Caballero-Águila, R.; J. Hu.

- 6 Título del trabajo:** Prediction compensation-based recursive estimation with uniform quantization and random access protocol  
**Nombre del congreso:** 18th International Joint Conference on Computational and Financial Econometrics and Computational and Methodological Statistics (CFE-CMStatistics 2024)  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2024  
J. Li; Caballero-Águila, R.; J. Hu; Linares-Pérez, J.
- 7 Título del trabajo:** Signal estimation from quantized measurements with random matrices, time-correlated noises and miscellaneous attacks  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Econometrics and Statistics (EcoSta 2024)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Beijing, China  
**Fecha de celebración:** 2024  
**Fecha de finalización:** 2024  
R. Caballero Águila; J. Hu; J. Linares Pérez.
- 8 Título del trabajo:** A quadratic estimation approach from fading measurements subject to deception attacks  
**Nombre del congreso:** IV International Conference on Mathematics and its Applications in Science and Engineering (ICMASE 2023)  
**Fecha de celebración:** 2023  
**Fecha de finalización:** 2023  
R. Caballero Águila; J. Linares Pérez.
- 9 Título del trabajo:** Least-squares quadratic estimation in the presence of missing observations and stochastic deception attacks  
**Nombre del congreso:** 3rd International Workshop on Stochastic Processes and their Applications  
**Fecha de celebración:** 2023  
Caballero-Águila, R.; Linares-Pérez, J.
- 10 Título del trabajo:** Covariance-based distributed fusion filter under random delays, packet dropout compensation and signal-noise correlation  
**Nombre del congreso:** 24th International Conference on Computational Statistics  
**Fecha de celebración:** 2022  
Caballero-Águila, R.; Linares-Pérez, J.
- 11 Título del trabajo:** Estimación distribuida a partir de medidas aleatoriamente afectadas por ataques de eng  
**Nombre del congreso:** XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
**Fecha de celebración:** 2022  
Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.
- 12 Título del trabajo:** Estimación en sistemas en red con topología conocida y medidas deterioradas  
**Nombre del congreso:** XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
**Fecha de celebración:** 2022  
Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.



- 13 Título del trabajo:** Optimal linear filter from fading measurements with time-correlated additive noises and transmission random losses  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics  
**Fecha de celebración:** 2022  
Caballero-Águila, R.; Linares-Pérez, J.
- 14 Título del trabajo:** Un tratamiento basado en clústeres para la estimación fusión distribuida  
**Nombre del congreso:** XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
**Fecha de celebración:** 2022  
Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.
- 15 Título del trabajo:** Fusion estimation in sensor network systems with energy harvesting constraints  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Internacional de Economía Aplicada, ASEPELT 2021, Jaén (España)  
**Fecha de celebración:** 2021  
Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.
- 16 Título del trabajo:** Centralized estimation from measurements randomly subject to deception attacks  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Londres (Reino Unido)  
**Fecha de celebración:** 2020  
Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.
- 17 Título del trabajo:** Distributed fixed-point smoothing estimators in sensor networks connected by a directed graph  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Londres (Reino Unido)  
**Fecha de celebración:** 2020  
Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.
- 18 Título del trabajo:** Fusion estimation in networked systems using fading measurements subject to transmission delays and losses  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Londres (Reino Unido)  
**Fecha de celebración:** 2020  
Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.
- 19 Título del trabajo:** Optimal filtering algorithm based on covariance information using a sequential fusion approach  
**Nombre del congreso:** ICINCO2019  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 2019  
R. Caballero-Aguila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Perez. "Proceedings of the 16th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics". 1, pp. 587 - 594. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.5220/0007786405870594>>.
- 20 Título del trabajo:** Signal estimation with random parameter matrices and time-correlated measurement noises  
**Nombre del congreso:** ICINCO2019  
**Tipo evento:** Congreso

**Fecha de celebración:** 2019

R. Caballero-Aguila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Perez. "Proceedings of the 16th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics". 1, pp. 481 - 487. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.5220/0007807804810487>>.

- 21 Título del trabajo:** Estimación a partir de observaciones procedentes de sensores conectados mediante un grafo dirigido  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Alcoy (España)  
**Fecha de celebración:** 2019  
Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.
- 22 Título del trabajo:** Estimación fusión centralizada en sistemas con múltiples sensores con ruidos correlados en el tiempo  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Alcoy (España)  
**Fecha de celebración:** 2019  
Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.
- 23 Título del trabajo:** Estimación fusión secuencial en sistemas de redes de sensores con correlación entre la señal y los ruidos  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Alcoy (España)  
**Fecha de celebración:** 2019  
Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.
- 24 Título del trabajo:** Sequential fusion filter for multi-sensor systems with random parameter matrices  
**Nombre del congreso:** 34th International Workshop on Statistical Modelling, Guimaraes (Portugal)  
**Fecha de celebración:** 2019  
Caballero-Águila, R.; García-Garrido, I.; Linares-Pérez, J.
- 25 Título del trabajo:** Centralized fusion estimation in sensor networks with random measurement matrices, noise correlation and multiple transmission failures  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, Rota (España)  
**Fecha de celebración:** 2018  
Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.
- 26 Título del trabajo:** Signal filtering with measurement and transmission stochastic uncertainties: multi-packet processing approach  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, Rota (España)  
**Fecha de celebración:** 2018  
Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.
- 27 Título del trabajo:** State estimation problem for multi-sensor systems with correlated random state transition and measurement matrices  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, Rota (España)  
**Fecha de celebración:** 2018  
Caballero-Águila, R.; García-Garrido, I.; Linares-Pérez, J.



- 28 Título del trabajo:** Centralized fusion estimation with random one-step delays and non-consecutive packet dropouts in transmission  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, Rota (España)  
**Fecha de celebración:** 2017  
Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.
- 29 Título del trabajo:** Distributed estimation in networked systems with random parameter matrices and transmission packet dropouts  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Londres (Reino Unido)  
**Fecha de celebración:** 2017  
Hermoso-Carazo, A.; Caballero-Águila, R.; Linares-Pérez, J.; Wang, Z.
- 30 Título del trabajo:** Distributed fusion filtering for multi-sensor systems with correlated random parameter matrices and noises  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, Rota (España)  
**Fecha de celebración:** 2017  
Caballero-Águila, R.; García-Garrido, I.; Linares-Pérez, J.
- 31 Título del trabajo:** Least-squares quadratic filtering in linear stochastic systems with random parameter matrices and correlated noises  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Londres (Reino Unido)  
**Fecha de celebración:** 2017  
García-Garrido, I.; Caballero-Águila, R.; Linares-Pérez, J.
- 32 Título del trabajo:** Multi-sensor distributed fusion filtering from observations with different random transmission failures  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, Rota (España)  
**Fecha de celebración:** 2017  
Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.
- 33 Título del trabajo:** Signal filtering over sensor networks with random delays and loss compensations: distributed and centralized framework  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Londres (Reino Unido)  
**Fecha de celebración:** 2017  
Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.
- 34 Título del trabajo:** Centralized estimators in networked systems with bounded random delays and packet dropouts  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Sevilla (España)  
**Fecha de celebración:** 2016  
Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.; Caballero-Águila, R.
- 35 Título del trabajo:** Centralized fusion estimation from multisensor observations with correlated noises and random transmission failures  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Sevilla (España)

**Fecha de celebración:** 2016

Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.

**36 Título del trabajo:** Distributed filtering in connected sensor networks from measurements with random matrices and transmission failures

**Nombre del congreso:** 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Sevilla (España)

**Fecha de celebración:** 2016

Linares-Pérez, J.; Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.

**37 Título del trabajo:** Estimación en redes de sensores con diferentes tipos de fallo en la transmisión de medidas

**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Toledo (España)

**Fecha de celebración:** 2016

Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.; Caballero-Águila, R.

**38 Título del trabajo:** Filtro fusión distribuido en sistemas multisensor con matrices aleatorias correladas

**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Toledo (España)

**Fecha de celebración:** 2016

García-Garrido, I.; Linares-Pérez, J.; Caballero-Águila, R.

**39 Título del trabajo:** Nuevo algoritmo de filtrado para compensar la pérdida aleatoria de medidas

**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Toledo (España)

**Fecha de celebración:** 2016

Linares-Pérez, J.; Hermoso-Carazo, A.; Caballero-Águila, R.

**40 Título del trabajo:** Algoritmo de filtrado cuadrático en sistemas con matrices aleatorias

**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:** 2015

IRENE GARCÍA GARRIDO; JOSEFA LINARES PÉREZ; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA.

**41 Título del trabajo:** Evaluation of the curricular external internships at the Faculty of Experimental Sciences at the University of Jaén

**Nombre del congreso:** INTED2015

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** MADRID, España

**Fecha de celebración:** 2015

PEDRO LORITE MARTÍNEZ; GRACIA MARÍA LIÉBANAS TORRES; PALOMA ARRANZ MASCARÓS; GINES ALFONSO DE GEA GUILLEN; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; ENCARNACIÓN RUIZ RAMOS; ALFONSO MARIA CARRERAS EGAÑA; FERMIN ARANDA HARO.

**42 Título del trabajo:** Filtros fusión en sistemas multisensor con matrices aleatorias y ruidos correlados

**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:** 2015

JOSEFA LINARES PÉREZ; IRENE GARCÍA GARRIDO; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA.

- 43 Título del trabajo:** Distributed fusion signal filter from uncertain observations subject to random transmission delays and packet dropouts  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Londres (Reino Unido), 2015  
**Fecha de celebración:** 2015  
Caballero-Águila, R.; Hermoso-Carazo, A.; Linares-Pérez, J.
- 44 Título del trabajo:** AN OCW INITIATIVE AT THE UNIVERSITY OF JAÉN  
**Nombre del congreso:** 6th International Conference on Education and New Learning Technologies  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA (ESPAÑA), España  
**Fecha de celebración:** 2014  
ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; ANA MARIA MARTINEZ RODRIGUEZ; M<sup>a</sup> JOSÉ OLMO JIMÉNEZ; ANTONIA OYA LECHUGA; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA.
- 45 Título del trabajo:** Estimation based on covariances from multiple one-step randomly delayed measurements with noise correlation  
**Nombre del congreso:** 21th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2014)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Geneva, Suiza  
**Fecha de celebración:** 2014  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ.
- 46 Título del trabajo:** Estimation using measured outputs with random parameter matrices and onestep correlated random delays  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2014)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Pisa, Italia  
**Fecha de celebración:** 2014  
AURORA HERMOSO CARAZO; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; JOSEFA LINARES PÉREZ.
- 47 Título del trabajo:** Filtering algorithm in networked systems from uncertain observations with sensor random delays and packet dropouts  
**Nombre del congreso:** 21th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2014)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Geneva, Suiza  
**Fecha de celebración:** 2014  
JOSEFA LINARES PÉREZ; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO.
- 48 Título del trabajo:** Recursive filtering in sensor networks with random packet dropouts and random delays in the measurements  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2014)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Pisa, Italia  
**Fecha de celebración:** 2014  
JOSEFA LINARES PÉREZ; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO.



- 49** **Título del trabajo:** Desing of a collaborative workspace for tutorial action  
**Nombre del congreso:** ICERI2013 (6th International Conference of Education, Research and Innovation)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** SEVILLE, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; FERMIN ARANDA HARO; PALOMA ARRANZ MASCARÓS; ALFONSO MARIA CARRERAS EGAÑA; GINES ALFONSO DE GEA GUILLEN; GRACIA MARÍA LIÉBANAS TORRES; PEDRO LORITE MARTÍNEZ; ENCARNACIÓN RUIZ RAMOS.
- 50** **Título del trabajo:** Distributed fusion filtering using correlated missing observations from multiple sensors.  
**Nombre del congreso:** 28th International Workshop on Statistical Modelling,  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Palermo, Italia  
**Fecha de celebración:** 2013  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; IRENE GARCÍA GARRIDO; JOSEFA LINARES PÉREZ.
- 51** **Título del trabajo:** Filtrado distribuido en sistemas con ruidos correlados a partir de múltiples medidas incompletas.  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y VIII Jornadas de Estadística Pública  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Castellón, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
IRENE GARCÍA GARRIDO; JOSEFA LINARES PÉREZ; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA.
- 52** **Título del trabajo:** Linear and quadratic estimators based on covariances with multiple fading measurements  
**Nombre del congreso:** 6th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2013) and 7th CSDA International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2013)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** London, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2013  
JOSEFA LINARES PÉREZ; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; IRENE GARCÍA GARRIDO.
- 53** **Título del trabajo:** Optimal least-squares linear centralized filter for systems with autocorrelated and cross-correlated noises.  
**Nombre del congreso:** 28th International Workshop on Statistical Modelling,  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Palermo, Italia  
**Fecha de celebración:** 2013  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; IRENE GARCÍA GARRIDO; JOSEFA LINARES PÉREZ.
- 54** **Título del trabajo:** Recursive filtering algorithm in systems with correlated random measurement matrices  
**Nombre del congreso:** 6th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2013) and 7th CSDA International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2013)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** London, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2013



IRENE GARCÍA GARRIDO; JOSEFA LINARES PÉREZ; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO.

- 55 Título del trabajo:** Nuevos algoritmos de estimación en sistemas lineales con observaciones inciertas con correlación en la incertidumbre. 17-20 Abril, 2012. Madrid  
**Nombre del congreso:** XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
IRENE GARCÍA GARRIDO; JOSEFA LINARES PÉREZ; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA.
- 56 Título del trabajo:** Optimal quadratic estimators for linear discrete-time stochastic systems with multi-sensor correlated missing measurements  
**Nombre del congreso:** 6th CSDA International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2012) and 5th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing and Statistics (ERCIM 2012). December 1-3, 2012. Oviedo  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
IRENE GARCÍA GARRIDO; JOSEFA LINARES PÉREZ; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA.
- 57 Título del trabajo:** Recursive linear estimation from multi-sensor observations with correlated uncertainties  
**Nombre del congreso:** 27th International Workshop on Statistical Modelling (IWSM, 2012). July 16-20, 2012. Prague  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** PRAGUE, República Checa  
**Fecha de celebración:** 2012  
IRENE GARCÍA GARRIDO; JOSEFA LINARES PÉREZ; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA.
- 58 Título del trabajo:** LEAST-SQUARES SIGNAL ESTIMATION USING CORRELATED DELAYED OBSERVATIONS TRANSMITTED BY DIFFERENT SENSORS  
**Nombre del congreso:** 26th International Workshop on Statistical Modelling  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "LEAST-SQUARES SIGNAL ESTIMATION USING CORRELATED DELAYED OBSERVATIONS TRANSMITTED BY DIFFERENT SENSORS". En: Proceedings of the 26th International Workshop on Statistical Modelling. pp. 105 - 108.
- 59 Título del trabajo:** DESIGN OF POLYNOMIAL ESTIMATORS BASED ON COVARIANCES UNDER MULTIPLE PACKET DROPOUTS  
**Nombre del congreso:** 58th World Statistics Congress of the International Statistical Institute  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** DUBLIN, Irlanda  
**Fecha de celebración:** 2011  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "DESIGN OF POLYNOMIAL ESTIMATORS BASED ON COVARIANCES UNDER MULTIPLE PACKET DROPOUTS". En: Proceedings of the 58th World Statistics Congress of the International Statistical Institute.

- 60** **Título del trabajo:** ESTIMATION PROBLEM IN NONLINEAR FRACTIONAL ORDER SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS  
**Nombre del congreso:** 31st Conference on Applied Statistics in Ireland  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** GALWAY, Irlanda  
**Fecha de celebración:** 2011  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "ESTIMATION PROBLEM IN NONLINEAR FRACTIONAL ORDER SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS". En: Proceedings of the 31 CONFERENCE ON APPLIED STATISTICS IN IRELAND. pp. 54 - 54.
- 61** **Título del trabajo:** FILTERING ALGORITHM FOR FRACTIONAL ORDER DISCRETE SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS  
**Nombre del congreso:** 26th International Workshop on Statistical Modelling  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "FILTERING ALGORITHM FOR FRACTIONAL ORDER DISCRETE SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS". En: Proceedings of the 26th International Workshop on Statistical Modelling. pp. 109 - 112.
- 62** **Título del trabajo:** LINEAR ESTIMATION BASED ON COVARIANCES USING UNCERTAIN OBSERVATIONS FEATURING RANDOM DELAYS AND PACKET DROPOUTS  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM 2011)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** London, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2011  
JOSEFA LINARES PÉREZ; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO. "LINEAR ESTIMATION BASED ON COVARIANCES USING UNCERTAIN OBSERVATIONS FEATURING RANDOM DELAYS AND PACKET DROPOUTS". En: Proceedings of the 4th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics. pp. 23 - 23.
- 63** **Título del trabajo:** RECURSIVE ESTIMATION ALGORITHM FROM MEASUREMENTS WITH UPPER-BOUND RANDOM DELAYS  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM 2011)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** London, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2011  
AURORA HERMOSO CARAZO; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; JOSEFA LINARES PÉREZ. "RECURSIVE ESTIMATION ALGORITHM FROM MEASUREMENTS WITH UPPER-BOUND RANDOM DELAYS". En: Proceedings of the 4th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics. pp. 23 - 23.
- 64** **Título del trabajo:** ANALYSIS OF AN E-LEARNING EXPERIENCE: DESCRIPTIVE STATISTICS THROUGH CAV  
**Nombre del congreso:** EDULEARN10. INTERNATIONAL CNFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES () (.2010.BARCELONA (SPAIN))  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España  
**Fecha de celebración:** 2010



ANA MARIA MARTINEZ RODRIGUEZ; M<sup>a</sup> JOSÉ OLMO JIMÉNEZ; ANTONIA OYA LECHUGA; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; ROSA MARIA FERNANDEZ ALCALA; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ.

- 65** **Título del trabajo:** DESIGN OF LEAST-SQUARES QUADRATIC ESTIMATORS BASED ON COVARIANCES FROM INTERRUPTED OBSERVATIONS TRANSMITTED BY DIFFERENT SENSORS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS (19) (19.2010.PARÍS, FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** PARIS, Francia  
**Fecha de celebración:** 2010  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "DESIGN OF LEAST-SQUARES QUADRATIC ESTIMATORS BASED ON COVARIANCES FROM INTERRUPTED OBSERVATIONS TRANSMITTED BY DIFFERENT SENSORS". En: BOOK OF ABSTRACTS OF THE 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS. pp. 855 - 862.
- 66** **Título del trabajo:** ESTIMACIÓN DE SEÑALES A PARTIR DE OBSERVACIONES TRANSMITIDAS POR DIFERENTES SENSORES CON PÉRDIDAS ALEATORIAS  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** A CORUÑA, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ.
- 67** **Título del trabajo:** QUADRATIC ESTIMATION OF DISCRETE-TIME SIGNALS USING OBSERVATIONS WITH MULTIPLE PACKET DROPOUTS  
**Nombre del congreso:** 1ST VIRTUAL CONTROL CONFERENCE (VCC-10)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** INTERNET,  
**Fecha de celebración:** 2010  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "QUADRATIC ESTIMATION OF DISCRETE-TIME SIGNALS USING OBSERVATIONS WITH MULTIPLE PACKET DROPOUTS". En: 1ST VIRTUAL CONTROL CONFERENCE (VCC-10). pp. 1 - 6.
- 68** **Título del trabajo:** QUADRATIC FILTERING ALGORITHM BASED ON COVARIANCES USING CORRELATED UNCERTAIN OBSERVATIONS COMING FROM DIFFERENT SENSORS  
**Nombre del congreso:** 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTING & STATISTICS (ERCIM'10) ( ) (.2010.LONDRES)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** London, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2010  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "QUADRATIC FILTERING ALGORITHM BASED ON COVARIANCES USING CORRELATED UNCERTAIN OBSERVATIONS COMING FROM DIFFERENT SENSORS". En: 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ERCIM WG ON COMPUTING & STATISTICS (ERCIM'10). pp. 29 - 29.
- 69** **Título del trabajo:** SIGNAL ESTIMATION FROM OBSERVATIONS WITH BOUNDED RANDOM DELAYS AND PACKET DROPOUTS  
**Nombre del congreso:** 25TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (IWSM2010)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** GLASGOW, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2010



C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "SIGNAL ESTIMATION FROM OBSERVATIONS WITH BOUNDED RANDOM DELAYS AND PACKET DROPOUTS". En: PROCEEDINGS OF THE 25TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING. pp. 99 - 102.

**70 Título del trabajo:** UNSCENTED FILTERING IN NONLINEAR SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS AND CORRELATED NOISES

**Nombre del congreso:** 25TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING (IWSM2010)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** GLASGOW, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 2010

C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "UNSCENTED FILTERING IN NONLINEAR SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS AND CORRELATED NOISES". En: PROCEEDINGS OF THE 25TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING. pp. 103 - 106.

**71 Título del trabajo:** DESIGN OF LINEAR AND QUADRATIC FILTERING ALGORITHMS USING UNCERTAIN OBSERVATIONS FROM MULTIPLE SENSORS WITH CORRELATED UNCERTAINTY

**Nombre del congreso:** WESEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING, COMPUTATIONAL GEOMETRY AND ARTIFICIAL VISION (9) (9.2009.MOSCU (RUSIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** MOSCOW, Rusia

**Fecha de celebración:** 2009

C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "DESIGN OF LINEAR AND QUADRATIC FILTERING ALGORITHMS USING UNCERTAIN OBSERVATIONS FROM MULTIPLE SENSORS WITH CORRELATED UNCERTAINTY". En: PROCEEDINGS OF THE 9TH WESEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING, COMPUTATIONAL GEOMETRY AND ARTIFICIAL VISION. pp. 16 - 22. ISBN 978-960-474-108-3

**72 Título del trabajo:** Estimation in linear systems featuring correlated uncertain observations coming from multiple sensors

**Nombre del congreso:** APL Machine Learning

**Tipo evento:** Congreso

**Fecha de celebración:** 2009

R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J. Linares-Pérez. "AIP Conference Proceedings". 1148 2, pp. 839 - 842. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.3225446>>.

**73 Título del trabajo:** FILTRADO DE SEÑALES A PARTIR DE OBSERVACIONES INCIERTAS PROCEDENTES DE MÚLTIPLES SENSORES.

**Nombre del congreso:** CONGRESO DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (31) (31.2009.MURCIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** MURCIA, España

**Fecha de celebración:** 2009

C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "FILTRADO DE SEÑALES A PARTIR DE OBSERVACIONES INCIERTAS PROCEDENTES DE MÚLTIPLES SENSORES.". En: ACTAS DEL XXXI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 122/3 - (1-7 CD).

**74 Título del trabajo:** LEAST-SQUARES QUADRATIC ESTIMATION IN UNCERTAIN OBSERVATION SYSTEMS WITH DIFFERENT UNCERTAINTY PROBABILITIES

**Nombre del congreso:** 24TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING



**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** ITHACA, NEW YORK, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2009

C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "LEAST-SQUARES QUADRATIC ESTIMATION IN UNCERTAIN OBSERVATION SYSTEMS WITH DIFFERENT UNCERTAINTY PROBABILITIES". En: PROCEEDINGS OF THE 24TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING. pp. 75 - 80.

**75 Título del trabajo:** LINEAR LEAST-SQUARES ESTIMATION BASED ON COVARIANCES FROM MULTIPLE CORRELATED UNCERTAIN OBSERVATIONS

**Nombre del congreso:** IFAC 17TH WORLD CONGRESS

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** SEOUL, Korea,

**Fecha de celebración:** 2008

C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JOSEFA LINARES PÉREZ; SEIICHI NAKAMORI. "LINEAR LEAST-SQUARES ESTIMATION BASED ON COVARIANCES FROM MULTIPLE CORRELATED UNCERTAIN OBSERVATIONS". En: PROCEEDINGS OF THE IFAC 17TH WORLD CONGRESS. pp. 3677 - 3682.

**76 Título del trabajo:** ESTIMATION FROM OBSERVATIONS WITH RANDOMLY MISSING SIGNALS USING AN INNOVATION APPROACH

**Nombre del congreso:** 22ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2007

C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JOSEFA LINARES PÉREZ; SEIICHI NAKAMORI. "ESTIMATION FROM OBSERVATIONS WITH RANDOMLY MISSING SIGNALS USING AN INNOVATION APPROACH". En: PROCEEDINGS OF THE 22ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING. pp. 144 - 147. ISBN 978-84-690-5943-2

**77 Título del trabajo:** ESTIMATION OF SIGNALS TRANSMITTED BY DIFFERENT RANDOMLY DELAYED SENSORS USING COVARIANCE INFORMATION

**Nombre del congreso:** 22ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2007

C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JOSEFA LINARES PÉREZ; SEIICHI NAKAMORI. "ESTIMATION OF SIGNALS TRANSMITTED BY DIFFERENT RANDOMLY DELAYED SENSORS USING COVARIANCE INFORMATION". En: PROCEEDINGS OF THE 22ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL MODELLING. pp. 140 - 143. ISBN 978-84-690-5943-2

**78 Título del trabajo:** NEW FILTERING ALGORITHM USING OBSERVATIONS WITH ONE OR TWO-STEP RANDOM DELAY

**Nombre del congreso:** 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, SIGNALS AND IMAGE PROCESSING (IWSSIP 2007) ( ) (.2007.MARIBOR, ESLOVENIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** MARIBOR, Eslovenia

**Fecha de celebración:** 2007

C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JOSEFA LINARES PÉREZ. "NEW FILTERING ALGORITHM USING OBSERVATIONS WITH ONE OR



TWO-STEP RANDOM DELAY". En: PROCEEDINGS OF 14TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON SYSTEMS SIGNALS & IMAGE PROCESSING. pp. 45 - 48.

- 79 Título del trabajo:** NONLINEAR ESTIMATION OF DISCRETE-TIME SIGNALS UNDER RANDOM OBSERVATION DELAY  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL ELECTRONIC CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE ( ) (.2007.INTERNET)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** INTERNET,  
**Fecha de celebración:** 2007  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JOSEFA LINARES PÉREZ; SEIICHI NAKAMORI. "NONLINEAR ESTIMATION OF DISCRETE-TIME SIGNALS UNDER RANDOM OBSERVATION DELAY". En: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS VOLUME 1060. 1060, pp. 264 - 268.
- 80 Título del trabajo:** Signal estimation from uncertain observations coming from multiple sensors  
**Nombre del congreso:** IWSSIP2007  
**Tipo evento:** Congreso  
**Fecha de celebración:** 2007  
R. Caballero-Águila; A. Hermoso-Carazo; J.D. López; J. Linares-Pérez. "2007 IWSSIP and EC-SIPMCS - Proc. 2007 14th Int. Workshop on Systems, Signals and Image Processing, and 6th EURASIP Conf. Focused on Speech and Image Processing, Multimedia Communications and Services". En: 2007 IWSSIP and EC-SIPMCS - Proc. 2007 14th Int. Workshop on Systems, Signals and Image Processing, and 6th EURASIP Conf. Focused on Speech and Image Processing, Multimedia Communications and Services. pp. 37 - 40. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/IWSSIP.2007.4381089>>.
- 81 Título del trabajo:** ESTIMACIÓN CUADRÁTICA A PARTIR DE OBSERVACIONES CON RETRASO ALEATORIO CORRELADO  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (29.2006.TENERIFE, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** TENERIFE, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JOSEFA LINARES PÉREZ; SEIICHI NAKAMORI. "ESTIMACIÓN CUADRÁTICA A PARTIR DE OBSERVACIONES CON RETRASO ALEATORIO CORRELADO". En: ACTAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. 1, pp. 709 - 710. ISBN 84-689-8553-8
- 82 Título del trabajo:** ESTIMACIÓN DE SEÑALES MEDIANTE APROXIMACIÓN DE MIXTURAS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (29.2006.TENERIFE, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** TENERIFE, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JOSEFA LINARES PÉREZ; SEIICHI NAKAMORI. "ESTIMACIÓN DE SEÑALES MEDIANTE APROXIMACIÓN DE MIXTURAS". En: ACTAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. 1, pp. 711 - 712. ISBN 84-689-8553-8



- 83** **Título del trabajo:** ESTIMATION OF SIGNALS FROM NONLINEAR UNCERTAIN OBSERVATIONS USING COVARIANCE INFORMATION  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL E-CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE 2006 (IECCS 2006)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** INTERNET,  
**Fecha de celebración:** 2006  
SEIICHI NAKAMORI; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JOSEFA LINARES PÉREZ. "ESTIMATION OF SIGNALS FROM NONLINEAR UNCERTAIN OBSERVATIONS USING COVARIANCE INFORMATION". En: LECTURE SERIES ON COMPUTER AND COMPUTATIONAL SCIENCES. pp. 198 - 201.
- 84** **Título del trabajo:** RECURSIVE ESTIMATION OF THE FALSE ALARM PROBABILITY USING APPROXIMATIONS OF MIXTURES  
**Nombre del congreso:** IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE (25.2006.LANZAROTE, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** LANZAROTE, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
SEIICHI NAKAMORI; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JOSEFA LINARES PÉREZ. "RECURSIVE ESTIMATION OF THE FALSE ALARM PROBABILITY USING APPROXIMATIONS OF MIXTURES". En: PROCEEDINGS OF THE 25TH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODELLING, IDENTIFICATION, AND CONTROL (MIC 2006). pp. 417 - 422.
- 85** **Título del trabajo:** SIGNAL ESTIMATION ALGORITHM FROM UNCERTAIN OBSERVATIONS WITH SIGNAL AND COLOURED NOISE CORRELATED AT ANY SAMPLING TIME  
**Nombre del congreso:** IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE (25.2006.LANZAROTE, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** LANZAROTE, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
SEIICHI NAKAMORI; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JOSEFA LINARES PÉREZ. "SIGNAL ESTIMATION ALGORITHM FROM UNCERTAIN OBSERVATIONS WITH SIGNAL AND COLOURED NOISE CORRELATED AT ANY SAMPLING TIME". En: PROCEEDINGS OF THE 25TH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODELLING, IDENTIFICATION, AND CONTROL (MIC 2006). pp. 411 - 416.
- 86** **Título del trabajo:** POLYNOMIAL ESTIMATION OF SIGNALS FROM NON-INDEPENDENT UNCERTAIN OBSERVATIONS USING COVARIANCE INFORMATION  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS, ICNAAM-2005  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** RHODES, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2005  
SEIICHI NAKAMORI; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JOSEFA LINARES PÉREZ. "POLYNOMIAL ESTIMATION OF SIGNALS FROM NON-INDEPENDENT UNCERTAIN OBSERVATIONS USING COVARIANCE INFORMATION". En: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS, ICNAAM-2005. pp. 390 - 393.
- 87** **Título del trabajo:** RECURSIVE FILTERING ALGORITHM BASED ON COVARIANCES FOR UNCERTAINLY OBSERVED SIGNALS CORRELATED WITH THE OBSERVATION NOISE  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS, ICNAAM-2005



**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** RHODES, Grecia

**Fecha de celebración:** 2005

SEIICHI NAKAMORI; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JOSEFA LINARES PÉREZ. "RECURSIVE FILTERING ALGORITHM BASED ON COVARIANCES FOR UNCERTAINLY OBSERVED SIGNALS CORRELATED WITH THE OBSERVATION NOISE". En: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS, ICNAAM-2005. pp. 398 - 401.

**88 Título del trabajo:** AN INNOVATION APPROACH TO THE ESTIMATION PROBLEM FROM UNCERTAIN OBSERVATIONS WITH CORRELATED SIGNAL AND NOISE

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2004 (ICNAAM-2004)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** CHALKIS, Grecia

**Fecha de celebración:** 2004

SEIICHI NAKAMORI; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JOSEFA LINARES PÉREZ. "AN INNOVATION APPROACH TO THE ESTIMATION PROBLEM FROM UNCERTAIN OBSERVATIONS WITH CORRELATED SIGNAL AND NOISE". En: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2004 (ICNAAM-2004). pp. 283 - 286.

**89 Título del trabajo:** ESTIMACIÓN A PARTIR DE OBSERVACIONES INCIERTAS CON SEÑAL Y RUIDO CORRELADOS

**Nombre del congreso:** XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** CÁDIZ, España

**Fecha de celebración:** 2004

C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JOSEFA LINARES PÉREZ; SEIICHI NAKAMORI. "ESTIMACIÓN A PARTIR DE OBSERVACIONES INCIERTAS CON SEÑAL Y RUIDO CORRELADOS". En: ACTAS DEL XXVIII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (AÑO: 2004, DIFUSIÓN: NACIONAL ). pp. 65 - 66.

**90 Título del trabajo:** GENERAL EXPRESSION OF THE LEAST-SQUARES LINEAR SMOOTHER USING COVARIANCE INFORMATION UNDER UNCERTAIN OBSERVATIONS

**Nombre del congreso:** 2004 IEEE SENSOR ARRAY AND MULTICHANNEL SIGNAL PROCESSING WORKSHOP

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España

**Fecha de celebración:** 2004

SEIICHI NAKAMORI; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "GENERAL EXPRESSION OF THE LEAST-SQUARES LINEAR SMOOTHER USING COVARIANCE INFORMATION UNDER UNCERTAIN OBSERVATIONS". En: PROCEEDINGS OF THE 2004 IEEE SENSOR ARRAY AND MULTICHANNEL SIGNAL PROCESSING WORKSHOP. pp. 446 - 450. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/SAM.2004.1502987>>.

**91 Título del trabajo:** NEW DERIVATION OF THE FILTER AND FIXED-INTERVAL SMOOTHER WITH CORRELATED UNCERTAIN OBSERVATIONS

**Nombre del congreso:** FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS (ICINCO 2004)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** SETÚBAL, Portugal



**Fecha de celebración:** 2004

SEIICHI NAKAMORI; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "NEW DERIVATION OF THE FILTER AND FIXED-INTERVAL SMOOTHER WITH CORRELATED UNCERTAIN OBSERVATIONS". En: PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS (ICINCO 2004). pp. 203 - 207.

**92 Título del trabajo:** POLYNOMIAL ESTIMATION OF SIGNALS FROM UNCERTAIN OBSERVATIONS USING COVARIANCE INFORMATION

**Nombre del congreso:** FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS (ICINCO 2004)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** SETÚBAL, Portugal

**Fecha de celebración:** 2004

SEIICHI NAKAMORI; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "POLYNOMIAL ESTIMATION OF SIGNALS FROM UNCERTAIN OBSERVATIONS USING COVARIANCE INFORMATION". En: PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS (ICINCO 2004). pp. 307 - 311.

**93 Título del trabajo:** SIGNAL POLYNOMIAL ESTIMATION BASED ON COVARIANCES

**Nombre del congreso:** WORLD CONGRESS OF THE BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY AND 67TH ANNUAL MEETING OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICAL STATISTICS

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España

**Fecha de celebración:** 2004

SEIICHI NAKAMORI; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "SIGNAL POLYNOMIAL ESTIMATION BASED ON COVARIANCES". En: 6TH WORLD CONGRESS OF THE BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY. 1, pp. 75 - 75.

**94 Título del trabajo:** FIXED-INTERVAL SMOOTHER WITH NON-INDEPENDENT UNCERTAINTY USING COVARIANCE INFORMATION

**Nombre del congreso:** IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE APPLIED SIMULATION AND MODELLING

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** MARBELLA, España

**Fecha de celebración:** 2003

SEIICHI NAKAMORI; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ; MARÍA ISABEL SÁNCHEZ RODRÍGUEZ. "FIXED-INTERVAL SMOOTHER WITH NON-INDEPENDENT UNCERTAINTY USING COVARIANCE INFORMATION". En: APPLIED SIMULATION AND MODELLING: PROCEEDINGS OF THE TWELFTH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 399 - 404. ISBN 0-88986-384-9

**95 Título del trabajo:** LEAST-SQUARES QUADRATIC ESTIMATORS FROM NON-INDEPENDENT UNCERTAIN OBSERVATIONS WITH COLOURED NOISE

**Nombre del congreso:** ISPA 2003: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IMAGE AND SIGNAL PROCESSING AND ANALYSIS

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** ROME, Italia

**Fecha de celebración:** 2003



SEIICHI NAKAMORI; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "LEAST-SQUARES QUADRATIC ESTIMATORS FROM NON-INDEPENDENT UNCERTAIN OBSERVATIONS WITH COLOURED NOISE". En: PROCEEDINGS OF THE 3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IMAGE AND SIGNAL PROCESSING AND ANALYSIS. pp. 833 - 837. ISBN 953-184-061-X

- 96** **Título del trabajo:** NEW LINEAR ESTIMATORS FROM CORRELATED UNCERTAIN OBSERVATIONS USING COVARIANCE INFORMATION  
**Nombre del congreso:** IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE APPLIED SIMULATION AND MODELLING  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** MARBELLA, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
SEIICHI NAKAMORI; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "NEW LINEAR ESTIMATORS FROM CORRELATED UNCERTAIN OBSERVATIONS USING COVARIANCE INFORMATION". En: APPLIED SIMULATION AND MODELLING: PROCEEDINGS OF THE TWELFTH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 295 - 300. ISBN 0-88986-384-9
- 97** **Título del trabajo:** SIGNAL ESTIMATION FROM RANDOMLY DELAYED OBSERVATIONS USING COVARIANCE INFORMATION  
**Nombre del congreso:** IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE APPLIED SIMULATION AND MODELLING  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** MARBELLA, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
SEIICHI NAKAMORI; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "SIGNAL ESTIMATION FROM RANDOMLY DELAYED OBSERVATIONS USING COVARIANCE INFORMATION". En: APPLIED SIMULATION AND MODELLING: PROCEEDINGS OF THE TWELFTH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 307 - 312. ISBN 0-88986-384-9
- 98** **Título del trabajo:** SUAVIZADOR INTERVAVO-FIJO EN SISTEMAS LINEALES DISCRETOS USANDO FUNCIONES DE COVARIANZA  
**Nombre del congreso:** XXVII CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** LLEIDA, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ; SEIICHI NAKAMORI; MARÍA ISABEL SÁNCHEZ RODRÍGUEZ. "SUAVIZADOR INTERVAVO-FIJO EN SISTEMAS LINEALES DISCRETOS USANDO FUNCIONES DE COVARIANZA". En: ACTAS DEL 27 CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA [RECURSO ELECTRÓNICO]. 1, pp. 4366 - 4377. ISBN 84-8409-955-5
- 99** **Título del trabajo:** LINEAR RECURSIVE ESTIMATORS USING COVARIANCE INFORMATION IN DISCRETE TIME SYSTEMS WITH INDEPENDENT UNCERTAIN OBSERVATIONS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED CONTROL OF INDUSTRIAL PROCESSES  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** KUMAMOTO, Japón  
**Fecha de celebración:** 2002  
SEIICHI NAKAMORI; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "LINEAR RECURSIVE ESTIMATORS USING COVARIANCE INFORMATION IN DISCRETE TIME SYSTEMS WITH INDEPENDENT UNCERTAIN OBSERVATIONS". En: PROCEEDING



OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED CONTROL OF INDUSTRIAL PROCESSES. pp. 333 - 337.

- 100 Título del trabajo:** QUADRATIC ESTIMATION FROM UNCERTAIN OBSERVATIONS USING COVARIANCE INFORMATION  
**Nombre del congreso:** 24TH EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** PRAGUE, República Checa  
**Fecha de celebración:** 2002  
SEIICHI NAKAMORI; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "QUADRATIC ESTIMATION FROM UNCERTAIN OBSERVATIONS USING COVARIANCE INFORMATION". En: 24TH EUROPEAN MEETING OF STATISTICIANS. pp. 398 - 398.
- 101 Título del trabajo:** QUADRATIC ESTIMATION PROBLEM FROM UNCERTAIN OBSERVATIONS WITH WHITE PLUS COLOURED NOISES  
**Nombre del congreso:** EURO-JAPANESE WORKSHOP ON STOCHASTIC RISK MODELLING FOR FINANCE  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** CHAMONIX, Francia  
**Fecha de celebración:** 2002  
SEIICHI NAKAMORI; C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "QUADRATIC ESTIMATION PROBLEM FROM UNCERTAIN OBSERVATIONS WITH WHITE PLUS COLOURED NOISES". En: PROCEEDINGS OF THE SECOND EURO-JAPANESE WORKSHOP ON STOCHASTIC RISK MODELLING FOR FINANCE, INSURANCE, PRODUCTION AND RELIABILITY.. pp. 350 - 359.
- 102 Título del trabajo:** ESTIMACIÓN POLINOMIAL DE SEGUNDO GRADO EN SISTEMAS LINEALES USANDO FUNCIONES DE COVARIANZA  
**Nombre del congreso:** XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA () (.2001.ÚBEDA (JAÉN))  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** ÚBEDA (JAÉN), España  
**Fecha de celebración:** 2001  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JOSEFA LINARES PÉREZ. "ESTIMACIÓN POLINOMIAL DE SEGUNDO GRADO EN SISTEMAS LINEALES USANDO FUNCIONES DE COVARIANZA". En: ACTAS DEL XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 182 - 182.
- 103 Título del trabajo:** FALSE ALARM PROBABILITY ESTIMATION IN SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS  
**Nombre del congreso:** 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** COMPIÈGNE, Francia  
**Fecha de celebración:** 2001  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "FALSE ALARM PROBABILITY ESTIMATION IN SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS". En: 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS. pp. 271 - 276.
- 104 Título del trabajo:** LINEAR ESTIMATIONS USING COVARIANCE INFORMATION IN SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS  
**Nombre del congreso:** IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SIMULATION AND MODELLING



**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** MARBELLA, España

**Fecha de celebración:** 2001

C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ; SEIICHI NAKAMORI. "LINEAR ESTIMATIONS USING COVARIANCE INFORMATION IN SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS". En: PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON ASM-2001. pp. 47 - 51. ISBN 0889863113

**105 Título del trabajo:** SUAVIZADOR PUNTO FIJO EN SISTEMAS CON OBSERVACIONES INCIERTAS BASADO EN LA COVARIANZA DE LA SEÑAL

**Nombre del congreso:** XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA () (.2001.ÚBEDA (JAÉN))

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** ÚBEDA (JAÉN), España

**Fecha de celebración:** 2001

C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSÉ DOMINGO JIMÉNEZ LÓPEZ; JOSEFA LINARES PÉREZ. "SUAVIZADOR PUNTO FIJO EN SISTEMAS CON OBSERVACIONES INCIERTAS BASADO EN LA COVARIANZA DE LA SEÑAL". En: ACTAS DEL XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 179 - 179.

**106 Título del trabajo:** FILTRADO POLINOMIAL DE SEÑALES MEDIANTE OBSERVACIONES INCIERTAS

**Nombre del congreso:** XXV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** VIGO, España

**Fecha de celebración:** 2000

C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "FILTRADO POLINOMIAL DE SEÑALES MEDIANTE OBSERVACIONES INCIERTAS". En: XXV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 339 - 340. ISBN 84-8158-152-6

**107 Título del trabajo:** LEAST MEAN-SQUARED ERROR POLYNOMIAL ESTIMATION IN SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS

**Nombre del congreso:** 2000 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** SORRENTO, Italia

**Fecha de celebración:** 2000

C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "LEAST MEAN-SQUARED ERROR POLYNOMIAL ESTIMATION IN SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS". En: PROCEEDINGS OF THE 2000 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY. pp. 110 - 110. ISBN 0-7803-5857-0

**108 Título del trabajo:** OPTIMAL POLYNOMIAL FILTERING IN SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS

**Nombre del congreso:** XIX IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODELLING, IDENTIFICATION AND CONTROL

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** INNSBRUCK, Austria

**Fecha de celebración:** 2000

C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "OPTIMAL POLYNOMIAL FILTERING IN SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS". En: PROCEEDINGS OF THE XIX IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODELLING, IDENTIFICATION AND CONTROL. pp. 326 - 332. ISBN 0-88986-282-6



- 109** **Título del trabajo:** OPTIMAL QUADRATIC ESTIMATION FOR SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS WHEN THE UNCERTAINTY IS NOT INDEPENDENT  
**Nombre del congreso:** IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** LISBON, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1999  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; AURORA HERMOSO CARAZO; JOSEFA LINARES PÉREZ. "OPTIMAL QUADRATIC ESTIMATION FOR SYSTEMS WITH UNCERTAIN OBSERVATIONS WHEN THE UNCERTAINTY IS NOT INDEPENDENT". En: PROCEEDINGS OF THE IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED STOCHASTIC MODELS AND DATA ANALYSIS. pp. 130 - 135.
- 110** **Título del trabajo:** ESTIMACION POLINOMIAL DE SEGUNDO GRADO EN SISTEMAS CON INCERTIDUMBRE MODELIZADA POR VARIABLES ALEATORIAS NO INDEPENDIENTES  
**Nombre del congreso:** XXIV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E I.O.  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** ALMERÍA, España  
**Fecha de celebración:** 1998  
C. RAQUEL CABALLERO AGUILA; JOSEFA LINARES PÉREZ. "ESTIMACION POLINOMIAL DE SEGUNDO GRADO EN SISTEMAS CON INCERTIDUMBRE MODELIZADA POR VARIABLES ALEATORIAS NO INDEPENDIENTES". En: XXIV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E I.O.. pp. 371 - 372.

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

- 1** **Título del trabajo:** KEYNOTE: Distributed estimation in networked stochastic systems. Some recent advances and perspectives  
**Nombre del evento:** 7th International Conference on Information Science, Electrical and Automation Engineering (ISEAE 2025)  
**Ciudad de celebración:** Harbin, China  
**Fecha de celebración:** 18/04/2025  
**Fecha de finalización:** 20/04/2025  
**Entidad organizadora:** Harbin University of Science and Technology **Tipo de entidad:** Universidad and Technology
- 2** **Título del trabajo:** KEYNOTE: Quadratic estimation in discrete-time non-Gaussian systems. Recent advances and new challenges  
**Nombre del evento:** 2nd International Conference on Applied Statistics, Modeling and Advanced Algorithms (ASMA2024)  
**Ciudad de celebración:** Harbin, China  
**Fecha de celebración:** 27/09/2024  
**Fecha de finalización:** 29/09/2024  
**Entidad organizadora:** Harbin University of Science and Technology **Tipo de entidad:** Universidad and Technology
- 3** **Título del trabajo:** A quadratic estimation approach from fading measurements subject to deception attacks  
**Nombre del evento:** International Symposium on Intelligent Control of Complex Systems and its Applications  
**Ciudad de celebración:** Harbin, China  
**Fecha de celebración:** 24/07/2024  
**Fecha de finalización:** 25/07/2024



**Entidad organizadora:** Harbin University of Science and Technology **Tipo de entidad:** Universidad

- 4 Título del trabajo:** Signal estimation from quantized measurements with random matrices, time-correlated noises and miscellaneous attacks  
**Nombre del evento:** International Symposium on Intelligent Control of Complex Systems and its Applications  
**Ciudad de celebración:** Harbin, China  
**Fecha de celebración:** 24/07/2024  
**Fecha de finalización:** 25/07/2024  
**Entidad organizadora:** Harbin University of Science and Technology **Tipo de entidad:** Universidad

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Guest Editor of special issue "Algorithms, systems and applications of smart sensor networks" (journal Sensors - ISSN 1424-8220)  
**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2023
- 2 Título del comité:** Guest Editor of special issue "Sensor fusion and signal processing" (journal Sensors - ISSN 1424-8220)  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2021
- 3 Título del comité:** Comité científico de las "I Jornadas de Estadística como herramienta científica"  
**Entidad de afiliación:** University of Jaén  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2017
- 4 Título del comité:** Comité organizador del "XXVI Congreso de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa"  
**Entidad de afiliación:** Sociedad de Estadística e Investigación Operativa  
**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2001
- 5 Título del comité:** Editorial board of Systems Science & Control Engineering (ISSN 2164-2583)  
**Entidad de afiliación:** Taylor & Francis  
**Fecha de inicio:** 2024
- 6 Título del comité:** Editorial board of Journal of Control Science and Engineering (ISSN 1687-5249)  
**Entidad de afiliación:** Hindawi  
**Fecha de inicio:** 2016
- 7 Título del comité:** Editorial board of Mathematical Problems in Engineering (ISSN 1024-123X)  
**Entidad de afiliación:** Hindawi  
**Fecha de inicio:** 2016
- 8 Título del comité:** Mathematical Reviews (reviewer number 044195)  
**Entidad de afiliación:** American Mathematical Society  
**Fecha de inicio:** 26/09/2005



## Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Recent contributions to the estimation problem instochastic systems  
**Tipo de actividad:** Session organizer and chair at the 7th International Conference on Econometrics and Statistics (EcoSta 2024) **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** 7th International Conference on Econometrics and Statistics (EcoSta 2024)  
**Ciudad entidad convocante:** Beijing, China  
**Fecha de inicio-fin:** 17/07/2024 - 19/09/2024
- 2 Título de la actividad:** Robot design, development and control  
**Tipo de actividad:** Session chair at the 16th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2019)  
**Entidad convocante:** 16th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2019)  
**Ciudad entidad convocante:** Prague, República Checa  
**Fecha de inicio-fin:** 29/07/2019 - 31/07/2019
- 3 Título de la actividad:** Estimation and control for stochastic systems: theory and applications  
**Tipo de actividad:** Session organizer and chair at the 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering  
**Entidad convocante:** 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2018)  
**Ciudad entidad convocante:** Rota, España  
**Fecha de inicio-fin:** 09/07/2018 - 14/07/2018
- 4 Título de la actividad:** Contributions to the estimation problem in stochastic systems  
**Tipo de actividad:** Session organizer and chair at the 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics  
**Entidad convocante:** 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2017)  
**Ciudad entidad convocante:** London, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 16/12/2017 - 18/12/2017
- 5 Título de la actividad:** Estimation and control for stochastic systems: theory and applications  
**Tipo de actividad:** Session organizer and chair at the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering  
**Entidad convocante:** 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017)  
**Ciudad entidad convocante:** Rota, España  
**Fecha de inicio-fin:** 04/07/2017 - 08/07/2017

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1** Entidad de realización: Harbin University of Science and Technology  
Fecha de inicio-fin: 22/07/2024 - 25/07/2024  
Objetivos de la estancia: Invitado/a
  
- 2** Entidad de realización: University of Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
Fecha de inicio-fin: 01/2012 - 01/2012  
Objetivos de la estancia: Invitado/a
  
- 3** Entidad de realización: Kagoshima University **Tipo de entidad:** Universidad  
Fecha de inicio-fin: 02/07/2008 - 06/07/2008  
Objetivos de la estancia: Invitado/a
  
- 4** Entidad de realización: University of Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
Fecha de inicio-fin: 11/2007 - 11/2007  
Objetivos de la estancia: Invitado/a
  
- 5** Entidad de realización: University of Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
Fecha de inicio-fin: 06/2006 - 06/2006  
Objetivos de la estancia: Invitado/a
  
- 6** Entidad de realización: University of Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
Fecha de inicio-fin: 11/2005 - 11/2005  
Objetivos de la estancia: Invitado/a
  
- 7** Entidad de realización: Kagoshima University **Tipo de entidad:** Universidad  
Fecha de inicio-fin: 13/06/2005 - 22/06/2005  
Objetivos de la estancia: Invitado/a
  
- 8** Entidad de realización: University of Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
Fecha de inicio-fin: 11/2003 - 11/2003  
Objetivos de la estancia: Invitado/a
  
- 9** Entidad de realización: University of Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
Fecha de inicio-fin: 09/2002 - 09/2002  
Objetivos de la estancia: Invitado/a
  
- 10** Entidad de realización: University of Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
Fecha de inicio-fin: 04/2001 - 04/2001  
Objetivos de la estancia: Invitado/a

## Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** National High-end Foreign Experts Recruitment Plan of China (grant G2023012004L).  
**Entidad concesionaria:** PRC Ministry of Science and Technology  
**Fecha de concesión:** 2023  
**Entidad de realización:** Harbin University of Science and Technology  
**Facultad, instituto, centro:** School of Applied Sciences
- 2 Nombre de la ayuda:** Subvenciones para la movilidad de profesores visitantes en enseñanzas universitarias oficiales de máster para el curso académico 2011-2012 (MAS2011-00517-P)  
**Finalidad:** Movilidad de profesores visitantes en enseñanzas universitarias oficiales de máster  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación  
**Fecha de concesión:** 2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 3 Nombre de la ayuda:** Subvenciones para la movilidad de profesores visitantes en enseñanzas universitarias oficiales de máster para el curso académico 2011-2012 (MAS2010- 00056-P)  
**Finalidad:** Movilidad de profesores visitantes en enseñanzas universitarias oficiales de máster  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación  
**Fecha de concesión:** 2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

## Redes de cooperación

**Nombre de la red:** Red nacional de investigación “Procesos Estocásticos y sus Aplicaciones”  
**Identificación de la red:** RED2022-134435-T (Ministerio de Ciencia e Innovación: MCIN/AEI/10.13039/501100011033)  
**Fecha de inicio:** 2023

## Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 2022  
**Tipo de actividad:** Investigación  
**Año de inicio:** 2016  
**Año de finalización:** 2021  
**Periodo cubierto:** 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021
- 2 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 2016  
**Tipo de actividad:** Investigación  
**Año de inicio:** 2010



**Año de finalización:** 2015

**Periodo cubierto:** 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015

**3 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 2010

**Tipo de actividad:** Investigación

**Año de inicio:** 2004

**Año de finalización:** 2009

**Periodo cubierto:** 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009

**4 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 2004

**Tipo de actividad:** Investigación

**Año de inicio:** 1998

**Año de finalización:** 2003

**Periodo cubierto:** 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003

## Otros méritos de la actividad investigadora