



## **Eva María Arias de Reyna Domínguez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 21/09/2022

**v 1.4.3**

3bc5a1cdade1c5a630211b482b94ad4c

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/>



## Eva María Arias de Reyna Domínguez

Apellidos: **Arias de Reyna Domínguez**  
Nombre: **Eva María**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla

**Departamento:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería

**Categoría profesional:** Profesora Titular de Universidad

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



## 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:** Ingeniera de Telecomunicación E.T.S. Ingenieros,

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 08/06/2001

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ingeniería Electrónica, Tratamiento de Señales y Comunicaciones

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 23/03/2007

## Actividad docente

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

**Título del trabajo:** Expectation Propagation as a Solution for Wireless Communication Systems

**Codirector/a tesis:** Juan José Murillo Fuentes

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Irene Santos Velázquez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de defensa:** 16/11/2018



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Inteligencia Artificial Aplicada a la Caracterización y Comparación de Telas en Obras de Arte (ATENEA)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Murillo Fuentes  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** PAIDI: Proyectos I+D+i  
**Cód. según financiadora:** P20\_01216  
**Fecha de inicio-fin:** 05/10/2021 - 31/03/2023  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 2 Nombre del proyecto:** Incentivo al grupo de investigación TIC-155 (2017/TIC-155)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María del Carmen Serrano Gotarredona  
**Nº de investigadores/as:** 18  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía      **Tipo de entidad:** Gobierno regional  
**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** 2017/TIC-155  
**Fecha de inicio-fin:** 10/05/2017 - 31/12/2019  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Sevilla  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 3 Nombre del proyecto:** Decodificación Iterativa en Longitud Finita: Límites Fundamentales, Construcciones Prácticas e Inferencia (TEC2016-78434-C3-2-R)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Murillo Fuentes  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** TEC2016-78434-C3-2-R  
**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2019



**Entidad/es participante/s:** Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Sevilla; Universitat Pompeu Fabra

**Cuantía total:** 90.200 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**4 Nombre del proyecto:** Avances en aprendizaje, comunicaciones y teoría de la información (TEC2012-38800-C03-02)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Murillo Fuentes

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** TEC2012-38800-C03-02

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Sevilla; Universitat Pompeu Fabra

**Cuantía total:** 88.920 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**5 Nombre del proyecto:** Estadísticos de orden superior en receptores de comunicaciones digitales de tercera generación (TIC2003-03781).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Murillo Fuentes

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de ciencia y tecnología

**Cód. según financiadora:** TIC2003-03781

**Fecha de inicio-fin:** 15/11/2003 - 15/11/2006

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Sevilla

**Cuantía total:** 53.360 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**6 Nombre del proyecto:** DIGITRANS : Desarrollo de un sistema digital de transmisión de datos sobre líneas de media y baja tensión (1FD97-0691).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ignacio Acha Catalina

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT - Fondos Feder

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** 1FD97-0691

**Fecha de inicio-fin:** 01/08/1999 - 30/07/2001

**Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días

**Entidad/es participante/s:** S.A.; Sainco; Universidad de Sevilla

**Cuantía total:** 110.496 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 7** **Nombre del proyecto:** Incentivo al grupo de investigación TIC-155 (2011/TIC-155)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ignacio Acha Catalina  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Gobierno regional  
**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** 2011/TIC-155  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Sevilla  
**Cuantía total:** 14.562 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 8** **Nombre del proyecto:** Incentivo al grupo de investigación TIC-155 (2010/TIC-155)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ignacio Acha Catalina  
**Nº de investigadores/as:** 19  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Gobierno regional  
**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** 2010/TIC-155  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Sevilla  
**Cuantía total:** 5.861 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 9** **Nombre del proyecto:** Distributed learning communication and information processing (TEC2009-14504-C02-02).  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Murillo Fuentes  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** TEC2009-14504-C02-02  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Sevilla  
**Cuantía total:** 83.369 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 10 Nombre del proyecto:** Ayuda a la consolidación del grupo de investigación TIC-155 (2009/TIC-155)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ignacio Acha Catalina  
**Nº de investigadores/as:** 18  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Gobierno regional  
**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** 2009/TIC-155  
**Fecha de inicio:** 08/10/2009 **Duración:** 2 años - 2 meses - 23 días  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Sevilla  
**Cuantía total:** 14.562 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 11 Nombre del proyecto:** Ayuda a la consolidación del grupo de investigación TIC-155 (2008/TIC-155)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ignacio Acha Catalina  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Gobierno regional  
**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** 2008/TIC-155  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Sevilla  
**Cuantía total:** 14.997 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 12 Nombre del proyecto:** Foundations and Methodologies for Future Communication and Sensor Networks (COMONSENS, CSD2008-00010).  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Rodríguez Fonollosa Investigador responsable en la Univ. Sevilla: J. J. Murillo Fuentes  
**Nº de investigadores/as:** 67  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación (Consolider-Ingenio 2010)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** CSD2008-00010  
**Fecha de inicio:** 01/10/2008 **Duración:** 4 años - 11 meses - 29 días  
**Entidad/es participante/s:** Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa; Universidad Carlos III de Madrid; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad de Cantabria; Universidad de Coruña; Universidad de Sevilla.; Universitat de València; Universidade de Vigo; Universitat Politècnica de Catalunya; Universitat Pompeu Fabra  
**Cuantía total:** 3.500.000 € **Cuantía subproyecto:** 121.500 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 13 Nombre del proyecto:** Relación entre potencia y tráfico en 2.5G/3G y su impacto en redes de acceso de nueva generación (POTRA II)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** investigadora colaboradora  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Murillo Fuentes  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Gobierno regional  
**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Cód. según financiadora:** POTRA II  
**Fecha de inicio:** 01/03/2008 **Duración:** 11 meses - 27 días  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Sevilla; Vodafone  
**Cuantía total:** 16.830 €
- 14 Nombre del proyecto:** Ayuda a la consolidación del grupo de investigación TIC-155 (2007/TIC-155)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ignacio Acha Catalina  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Gobierno regional  
**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** 2007/TIC-155  
**Fecha de inicio:** 01/09/2007 **Duración:** 2 años - 9 meses - 29 días  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Sevilla  
**Cuantía total:** 10.990 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 15 Nombre del proyecto:** Monitorización inteligente (TEC2006-13514-C02-02).  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Murillo Fuentes  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia/FEDER  
**Cód. según financiadora:** TEC2006-13514-C02-02  
**Fecha de inicio:** 01/10/2006 **Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Sevilla  
**Cuantía total:** 125.840 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 16 Nombre del proyecto:** Ayuda a la consolidación del grupo de investigación TIC-155 (2005/TIC-155)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ignacio Acha Catalina  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Gobierno regional



**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** 2005/TIC-155

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Sevilla

**Cuantía total:** 12.724 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Irene Santos; Juan José Murillo Fuentes; José Carlos Aradillas; Eva Arias de Reyna. Channel Equalization with Expectation Propagation at Smoothing Level. IEEE Transactions on Communications. 68 - 5, pp. 2740 - 2747. 01/05/2020.  
**DOI:** 10.1109/TCOMM.2020.2975624  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Irene Santos; Juan José Murillo Fuentes; Eva Arias de Reyna. A Double EP-Based Proposal for Turbo Equalization. IEEE Signal Processing Letters. 27, pp. 121 - 125. 24/01/2020.  
**DOI:** 10.1109/LSP.2019.2959900  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Arias-De-Reyna E.; Closas P.; Dardari D.; Djuric P.. Crowd-Based Learning of Spatial Fields for the Internet of Things: From Harvesting of Data to Inference. IEEE Signal Processing Magazine. 35, pp. 130 - 139. 2018. ISSN 10535888  
**DOI:** 10.1109/MSP.2018.2840156  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Santos I.; Murillo-Fuentes J.; Arias-De-Reyna E.; Olmos P.. Turbo EP-Based Equalization: A Filter-Type Implementation. IEEE Transactions on Communications. 66, pp. 4259 - 4270. 2018. ISSN 00906778  
**DOI:** 10.1109/TCOMM.2018.2832202  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Santos I.; Murillo-Fuentes J.; Boloix-Tortosa R.; Arias-De-Reyna E.; Olmos P.. Expectation Propagation as Turbo Equalizer in ISI Channels. IEEE Transactions on Communications. 65, pp. 360 - 370. 2017. ISSN 00906778  
**DOI:** 10.1109/TCOMM.2016.2616141  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Santos I.; Murillo-Fuentes J.; Arias-De-Reyna E.; Olmos P.. Probabilistic Equalization with a Smoothing Expectation Propagation Approach. IEEE Transactions on Wireless Communications. 16, pp. 2950 - 2962. 2017. ISSN 15361276  
**DOI:** 10.1109/TWC.2017.2672746  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 7** Eva Arias-de-Reyna; Juan José Murillo-Fuentes; Rafael Boloix-Tortosa. Blind Low Complexity Time-Of-Arrival Estimation Algorithm for UWB Signals. *IEEE Signal Processing Letters*. 22, pp. 2019 - 2023. 2015.  
**DOI:** 10.1109/LSP.2015.2450999  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Eva Arias-de-Reyna. A Cooperative Localization Algorithm for UWB Indoor Sensor Networks. *Wireless Personal Communications*. 72, pp. 85 - 99. 2013.  
**DOI:** 10.1007/s11277-013-1002-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Eva Arias-de-Reyna; Umberto Mengali. A Maximum Likelihood UWB localization algorithm exploiting knowledge of the service area layout. *Wireless Personal Communications*. 69, pp. 1413 - 1426. 2013.  
**DOI:** 10.1007/s11277-012-0642-2  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Eva Arias-de-Reyna; Petar M. Djuric. Indoor localization with range-based measurements and little prior information. *IEEE Sensors Journal*. 13, pp. 1979 - 1987. 2013.  
**DOI:** 10.1109/JSEN.2013.2246359  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Eva Arias-de-Reyna; José I. Acha-Catalina. Blind and efficient serial search strategy for Ultra Wideband signal initial acquisition. *IEEE Trans. on Vehicular Technology*. 58, pp. 3053 - 3057. 2009.  
**DOI:** 10.1109/TVT.2008.2006179  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Eva Arias-de-Reyna; José I. Acha-Catalina. Coarse synchronization of UWB signals in the dense multipath channel based on the golden section. *Journal of the Franklin Institute*. 344, pp. 128 - 151. 2007.  
**DOI:** 10.1016/j.jfranklin.2006.09.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Antonio A. D'Amico; Umberto Mengali; Eva Arias-de-Reyna. Energy-detection UWB receivers with multiple energy measurements. *IEEE Trans. on Wireless Communications*. 6, pp. 2652 - 2659. 2007.  
**DOI:** 10.1109/TWC.2007.05974  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Eva Arias-de-Reyna; José I. Acha-Catalina. Non-data-aided and non-timing-directed feedforward frequency acquisition for linear digital modulations. *IEEE Trans. On Consumer Electronics*. 51, pp. 438 - 441. 2005.  
**DOI:** 10.1109/TCE.2005.1467984  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Eva Arias-de-Reyna; José I. Acha-Catalina. A new method for designing efficient linear phase recursive filters. *Digital Signal Processing*. 14, pp. 1 - 17. 2004.  
**DOI:** 10.1016/S1051-2004(03)00023-X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Eva Arias de Reyna Domínguez; Juan José Murillo. Aplicación de localización en interiores a un entorno de fabricación de aeronaves militares. Informe técnico elaborado por encargo de la empresa Airbus Military. 2013.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico-técnico de difusión reservada

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Expectation Propagation applied to Digital Communications Systems with Large Dimensions  
**Nombre del congreso:** 3rd Workshop on Communication Networks and Power Systems (WCNPS)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria      **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Brasilia, Brasil  
**Fecha de celebración:** 07/11/2018  
**Fecha de finalización:** 09/11/2018  
**Entidad organizadora:** IEEE  
Juan José Murillo-Fuentes (speaker); Irene Santos-Velázquez; Pablo Martínez-Olmos; Eva Arias-de-Reyna.
- 2 Título del trabajo:** Estimation of Spatial Fields of NLOS/LOS Conditions for Improved Localization in Indoor Environments  
**Nombre del congreso:** IEEE Statistical Signal Processing Workshop (SSP 2018)  
**Tipo evento:** Congreso      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Freiburg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Entidad organizadora:** IEEE  
Eva Arias-de-Reyna; Davide Dardari; Pau Closas; Petar Djuric.  
**DOI:** 10.1109/SSP.2018.8450840
- 3 Título del trabajo:** Enhanced indoor localization through crowd sensing  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2017)  
**Tipo evento:** Congreso      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** New Orleans, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** IEEE  
Eva Arias-de-Reyna; Davide Dardari; Pau Closas; Petar Djuric.  
**DOI:** 10.1109/ICASSP.2017.7952604
- 4 Título del trabajo:** Complex kernels for proper complex-valued signals: a review.  
**Nombre del congreso:** European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2015)  
**Tipo evento:** Congreso      **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Ciudad de celebración:** Niza, Francia  
**Fecha de celebración:** 2015  
Rafael Boloix Tortosa; F. Javier Payán Somet; Eva Arias-de-Reyna; Juan José Murillo Fuentes. "Actas".  
**DOI:** 10.1109/EUSIPCO.2015.7362809
- 5 Título del trabajo:** Mapping Techniques for UWB Positioning  
**Nombre del congreso:** IEEE Int. Conference on Communications (ICC 2009)  
**Tipo evento:** : Congreso      **Ámbito geográfico:** : Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Dresden, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2009  
Eva M<sup>a</sup> Arias de Reyna Domínguez; Umberto Mengali. "Actas".  
**DOI:** 10.1109/ICC.2009.5199163



- 6 Título del trabajo:** Efficient search strategy for coarse synchronization of UWB signals without channel knowledge  
**Nombre del congreso:** IEEE Int. Conference on UWB (ICUWB 2006)  
**Tipo evento:** : Congreso **Ámbito geográfico:** : Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Waltham, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2006  
Eva M<sup>a</sup> Arias de Reyna Domínguez; José Ignacio Acha Catalina. "Actas".  
**DOI:** 10.1109/ICU.2006.281507
- 7 Título del trabajo:** Practical search strategy for Ultra Wideband signal acquisition in the dense multipath channel  
**Nombre del congreso:** IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2006)  
**Tipo evento:** : Congreso **Ámbito geográfico:** : Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
Eva M<sup>a</sup> Arias de Reyna Domínguez; José Ignacio Acha Catalina. "Actas".  
**DOI:** 10.1109/MELCON.2006.1653180
- 8 Título del trabajo:** UWB Energy Detection Receivers with Partial Channel Knowledge  
**Nombre del congreso:** IEEE Int. Conference on Communications (ICC 2006)  
**Tipo evento:** : Congreso **Ámbito geográfico:** : Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía  
**Fecha de celebración:** 2006  
Eva M<sup>a</sup> Arias de Reyna Domínguez; Antonio A. D'Amico; Umberto Mengali. "Actas".  
**DOI:** 10.1109/ICC.2006.255380
- 9 Título del trabajo:** Synchronization of UWB signals in the dense multipath channel based on the golden section  
**Nombre del congreso:** IEEE Int. Conference on Ultra Wideband (ICU 2005)  
**Tipo evento:** : Congreso **Ámbito geográfico:** : Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Zurich, Suiza  
**Fecha de celebración:** 2005  
Eva M<sup>a</sup> Arias de Reyna Domínguez; José Ignacio Acha Catalina. "Actas".
- 10 Título del trabajo:** Non-data-aided and non-timing-directed feedforward frequency acquisition for linear digital modulations  
**Nombre del congreso:** IEEE Int. Symposium on Consumer Electronics (ISCE 2004)  
**Tipo evento:** : Congreso **Ámbito geográfico:** : Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Reading, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2004  
Eva M<sup>a</sup> Arias de Reyna Domínguez; José Ignacio Acha Catalina. "Actas".  
**DOI:** 10.1109/TCE.2005.1467984
- 11 Título del trabajo:** Adaptive line enhancement of complex sinusoids in noise with multirate techniques  
**Nombre del congreso:** Signal processing, pattern recognition, and applications (IASTED SPPRA'2003)  
**Tipo evento:** : Congreso **Ámbito geográfico:** : Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Rodas, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2003  
Eva M<sup>a</sup> Arias de Reyna Domínguez; José Ignacio Acha Catalina; Jesús Biscarri Triviño. "Actas".



- 12 Título del trabajo:** Un nuevo método de estimación de la frecuencia de una senoide compleja inmersa en ruido  
**Nombre del congreso:** XVIII Simposium nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI'2003)  
**Tipo evento:** : Congreso **Ámbito geográfico:** : Nacional  
**Ciudad de celebración:** La Coruña, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
Eva M<sup>a</sup> Arias de Reyna Domínguez; José Ignacio Acha Catalina. "Actas".
- 13 Título del trabajo:** Caracterización experimental de un algoritmo de Separación Ciega de Fuentes basado en ecuaciones lineales  
**Nombre del congreso:** XVII Simposium nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI'2002)  
**Tipo evento:** : Congreso **Ámbito geográfico:** : Nacional  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
Eva M<sup>a</sup> Arias de Reyna Domínguez; Rubén Martín Clemente. "Actas".
- 14 Título del trabajo:** Diseño de filtros IIR de fase lineal para entradas de longitud infinita.  
**Nombre del congreso:** XVII Simposium nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI'2002)  
**Tipo evento:** : Congreso **Ámbito geográfico:** : Nacional  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
Eva M<sup>a</sup> Arias de Reyna Domínguez; José Ignacio Acha Catalina. "Actas".
- 15 Título del trabajo:** Non-Data-Aided Carrier Synchronization in Burst Mode QPSK Transmission.  
**Nombre del congreso:** IASTED International Conference on Communication systems and networks (IASTED CSN'2002)  
**Tipo evento:** : Congreso **Ámbito geográfico:** : Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Benalmádena, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
Eva M<sup>a</sup> Arias de Reyna Domínguez; José Ignacio Acha Catalina. "Actas".
- 16 Título del trabajo:** Sincronización de la portadora en comunicaciones en ráfagas con modulación QPSK.  
**Nombre del congreso:** XVII Simposium nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI'2002)  
**Tipo evento:** : Congreso **Ámbito geográfico:** : Nacional  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
Eva M<sup>a</sup> Arias de Reyna Domínguez; José Ignacio Acha Catalina. "Actas".