



Curriculum Vitae

Andrés SÁEZ SCHWEDT

Actualizado: 28/12/2015



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Asociado(25/05/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: asaes@unileon.es

Dirección: Departamento de Matemáticas, Universidad de León. Campus de Vegazana, 24071 León, ESPAÑA.

Institución principal

Departamento de Matemáticas / Universidad de León / España

Dirección institucional

Dirección: Universidad de León / Departamento de Matemáticas, Campus de Vegazana. / 24071 / León / León / España

Teléfono: (+34987) 291000

Fax: 291456

E-mail/Web: asaes@unileon.es / <http://matematicas.unileon.es/personal/demass/personal>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1996 - 2000

Doctorado

Doctorado en Matemáticas

Universidad de Valladolid , España

Título: Clasificación de sistemas dinámicos lineales 2-dimensionales sobre anillos conmutativos

Tutor/es: Tomás Sánchez Giralda

Obtención del título: 2000

Becario de: Universidad de Valladolid , España

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

Grado

1992 - 1996

Grado

Licenciatura en Matemáticas

Universidad de Valladolid , España

Obtención del título: 1996

Becario de: Ministerio de Educación y Ciencia , España

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

Formación complementaria

Cursos corta duración

Construcción institucional

Idiomas

Alemán

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Francés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Italiano

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de sistemas y control

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra Computacional

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 02/2009

Profesor Contratado Doctor , (38 horas semanales / Dedicación total) , Universidad de León , España

Universidad de León , España

Vínculos con la institución

07/2001 - 06/2006, *Vínculo:* Profesor Ayudante de Escuela Universitaria, (38 horas semanales / Dedicación total)

09/2006 - 01/2009, *Vínculo:* Profesor Colaborador Fijo, (38 horas semanales / Dedicación total)

02/2009 - Actual, *Vínculo:* Profesor Contratado Doctor, (38 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

07/2001 - Actual

Docencia , Grado

Matemáticas básicas, Álgebra Lineal, Bioestadística en Ingenierías (Industrial, Informática, Agrícolas) y Licenciaturas (Biología, Historia)

07/2001 - Actual

Docencia , Grado

Materias avanzadas u optativas: Métodos Matemáticos, Matemática Finita, Simulación Numérica en Ingeniería, Cálculo Científico en Ingenierías (Industriales, Informática, Minas) y Licenciaturas (Ciencias Ambientales, Administración de Empresas)

07/2001 - Actual

Docencia , Grado

... hasta completar más de 10 materias distintas en varias titulaciones.

10/2006 - Actual

Docencia , Maestría

Análisis de Datos

10/2006 - Actual

Docencia , Maestría

Principios de la Teoría de Control y Modelización

01/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Sistemas dinámicos lineales y redes de sistemas. Estudio algebraico de invariantes. Aplicaciones (MTM2010-19281) , Integrante del Equipo

01/2003 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Álgebra Lineal y sistemas dinámicos sobre anillos. Anillos de valoración. Aplicaciones. , Integrante del Equipo

12/1999 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Teoría de anillos. Álgebra Lineal y sistemas dinámicos en anillos. Anillos de valoración. Aplicaciones. , Integrante del Equipo

01/2004 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Álgebra Lineal aplicada: control de procesos cuánticos y computación cuántica , Integrante del Equipo

Universidad de Valladolid , España

Vínculos con la institución

06/1997 - 12/2000, *Vínculo:* Becario de Investigación, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

03/1998 - 04/1998

Docencia , Grado

Geometría Lineal I

03/2007 - 04/2007

Pasantías , Departamento de Matemáticas

Labores de investigación en temas de Teoría Algebraica de Sistemas y Control, en colaboración con el Dr. Tomás Sánchez Giralda.

Proyectos

2004 - 2005

Título: Álgebra Lineal aplicada: control de procesos cuánticos y computación cuántica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Investigadores participantes: 7 Cuantía de la subvención: 3000 euros.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Miguel Carriegos Vieira(Responsable); ... y otros 5 ...(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Universidad de León / Otra

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de sistemas y control

2003 - 2008

Título: Álgebra Lineal y sistemas dinámicos sobre anillos. Anillos de valoración. Aplicaciones., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto subvencionado obtenido en convocatorias públicas oficiales desde 2003 y renovado en 2006. Aproximadamente 15 integrantes entre las Universidades de León y Valladolid. Financiación 44000 euros y 14100 euros. Investigadores responsable: Dr. José Ángel Hermida Alonso (León) y Dr. Tomás Sánchez Giralda (Valladolid)

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: José Ángel Hermida Alonso(Responsable); Miguel Carriegos Vieira(Integrante); Tomás Sánchez-Giralda(Responsable); ... y otros 11 ...(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Junta de Castilla y León / Otra

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de sistemas y control

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra Conmutativa

1999 - 2008

Título: Teoría de anillos. Álgebra Lineal y sistemas dinámicos en anillos. Anillos de valoración. Aplicaciones., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto subvencionado obtenido en convocatorias públicas oficiales desde 1999, renovado sucesivas veces en 2002 y 2005 sin grandes variaciones en las líneas de investigación, participantes y financiación. Aproximadamente 17 integrantes entre las universidades de León y Valladolid, y financiación aproximada 36000 euros por trienio.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Tomás Sánchez Giralda(Responsable); José Ángel Hermida Alonso(Responsable); Miguel Carriegos Vieira(Integrante); ... y otros ... (Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Educación y Ciencia / Otra

2010 - 2012

Título: Sistemas dinámicos lineales y redes de sistemas. Estudio algebraico de invariantes. Aplicaciones (MTM2010-19281), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Entidades participantes: Universidad de León, Universidad de Valladolid, Universitat Politècnica de Catalunya. Cuantía de la subvención: 66000 euros. Investigadores participantes: 14

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Miguel Carriegos Vieira(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Ciencia e Innovación / Apoyo financiero

Producción científica/tecnológica

1) Líneas de investigación: Muchos sistemas físicos se describen mediante ecuaciones de estado o de entrada/salida, con variables de estado X , variables de entrada U , y variables de salida Y , siendo X, U, Y vectores. Cuando el sistema admite un modelo lineal invariante en el tiempo, se puede describir mediante ecuaciones matriciales de evolución: $(dX/dt)(t) = AX(t) + BU(t)$ (caso continuo) o $X(t+1) = AX(t) + BU(t)$ (caso discreto), donde los vectores de estado (X) y de impulso (U) pertenecen a ciertos espacios vectoriales de dimensión n, m , y las matrices A, B son de tamaño $n \times n$ y $n \times m$, usualmente con coeficientes en un cuerpo como R o C . Un sistema queda completamente descrito por un par de matrices (A, B) , sin embargo las técnicas clásicas de Álgebra Lineal sobre cuerpos se muestran insuficientes para el estudio de ciertos sistemas especiales como son los sistemas con argumento retardado, las familias de sistemas dependientes de un parámetro, o los sistemas finitos. Permitiendo tomar escalares en un anillo conmutativo, los problemas admiten un tratamiento uniforme. Son necesarias técnicas de Álgebra Lineal sobre anillos (módulos libres, proyectivos, descomposición en suma directa), así como técnicas de Álgebra Conmutativa (factorización de ideales en anillos principales o de Dedekind, anillos von Neumann regulares, etc.). En el contexto de los sistemas sobre anillos, estudiamos principalmente dos problemas: (i) problemas relacionados con la estabilidad de sistemas: asignabilidad de polos o de coeficientes y ciclización por feedback, que básicamente consisten en modificar un sistema dado por matrices (A, B) por otro $(A+BK, B)$ tal que el polinomio característico de $A+BK$ tenga ciertas propiedades deseadas. En mis trabajos más recientes se estudia el problema de preservar las propiedades de un sistema (A, B) cuando se sustituye por uno de la forma $(A+BK, Bu)$, con u un vector, con aportes relevantes en revistas internacionales de Álgebra Lineal y de Sistemas y Control. (ii) la clasificación por feedback: un sistema (A, B) es equivalente a todos los sistemas de la forma $(PAP^{-1} + PBK, PBQ)$, para P, Q matrices inversibles. Cuando sea posible, buscamos resolver la clasificación mediante formas canónicas o sistemas completos de invariantes. -----
----- 2) Forma de colaboración prevista/propuesta: Participación en seminarios, cursos y demás actividades en Uruguay durante el mes de agosto. El resto del año, disponibilidad para colaborar en proyectos de investigación y publicaciones científicas, actuación como evaluador o revisor, orientación y dirección de estudiantes graduados, promover el intercambio mediante visitas cortas a Uruguay o invitando investigadores uruguayos a España, y cualquier otra actividad que la ANII estime conveniente.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

A. SÁEZ-SCHWEDT; MIGUEL V. CARRIEGOS; J.A. HERMIDA-ALONSO; T. SÁNCHEZ-GIRALDA

Rosenbrock's theorem for systems over von Neumann regular rings. *Linear Algebra and its Applications*, v.: 482, p.: 122 - 130, 2015

Palabras clave: Systems over commutative rings; von Neumann regular rings; Invariant factor assignment; Rosenbrocks theorem

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal y Teoría de Sistemas y Control

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* EEUU ; *ISSN:* 00243795 ; *DOI:* 10.1016/j.laa.2015.05.017

[doi:10.1016/j.laa.2015.05.017](https://doi.org/10.1016/j.laa.2015.05.017)



SCOPUS



Completo

A. SÁEZ-SCHWEDT

Assignable polynomials to linear systems over von Neumann regular rings. *Linear Algebra and its Applications*, v.: 470, p.: 104 - 119, 2015

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal y Teoría de Sistemas y Control

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* EEUU ; *ISSN:* 00243795 ; *DOI:* 10.1016/j.laa.2014.04.029

[doi:10.1016/j.laa.2014.04.029](https://doi.org/10.1016/j.laa.2014.04.029)



SCOPUS



Completo

A. SÁEZ-SCHWEDT; WILAND SCHMALE

Feedback classification of linear systems over von Neumann regular rings. *Linear Algebra and its Applications*, v.: 438 4, p.: 1852 - 1862, 2013

Palabras clave: Systems over rings; von Neumann regular ring; Feedback classification

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal y Teoría de Sistemas y Control

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* EEUU ; *ISSN:* 00243795 ; *DOI:* 10.1016/j.laa.2011.05.038

<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2011.05.038>



SCOPUS



Completo

A. SÁEZ-SCHWEDT

Cyclic accesibility of reachable states characterizes von Neumann regular rings. *Linear Algebra and its Applications*, v.: 433, p.: 1187 - 1193, 2010

Palabras clave: Systems over rings; von Neumann regular ring; Feedback cyclization

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de sistemas y control

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* EEUU ; *ISSN:* 00243795 ; *DOI:* 10.1016/j.laa.2010.04.047

<http://doi.org/10.1016/j.laa.2010.04.047>



SCOPUS



Completo

A. SÁEZ-SCHWEDT; T. SÁNCHEZ-GIRALDA

Strong feedback cyclization for systems over rings. Systems and Control Letters, v.: 57, p.: 71 - 77, 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de sistemas y control

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 01676911

<http://dx.doi.org/10.1016/j.sysconle.2007.06.017>



SCOPUS

Completo

A. SÁEZ-SCHWEDT; T. SÁNCHEZ-GIRALDA

Coefficient assignability and a block decomposition for systems over rings. *Linear Algebra and its Applications*, v.: 429, p.: 1277 - 1287, 2008

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Estados Unidos* ; ISSN: 00243795

<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2008.01.034>



SCOPUS

Completo

A. SÁEZ-SCHWEDT

Matricial decomposition of systems over rings. *Electronic J. Linear Algebra*, v.: 17, p.: 493 - 507, 2008

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal*

Medio de divulgación: *Internet* ; Lugar de publicación: *Estados Unidos* ; ISSN: 10813810

<http://www.math.technion.ac.il/iic/ela/ela-articles/17.html>

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

A. SÁEZ-SCHWEDT

Feedback cyclization for rings with finite stable range. *Linear Algebra and its Applications*, v.: 427, p.: 234 - 241, 2007

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Estados Unidos* ; ISSN: 00243795

<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2007.07.013>



SCOPUS

Completo

A. SÁEZ-SCHWEDT; T. SÁNCHEZ-GIRALDA

A characterization of GCU rings with the FC2 property. *Linear Algebra and its Applications*, v.: 413, p.: 297 - 302, 2006

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Estados Unidos* ; ISSN: 00243795

<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2005.03.023>



SCOPUS

Completo

A. SÁEZ-SCHWEDT; T. SÁNCHEZ-GIRALDA

On linear dynamical systems and feedback group over commutative rings. *Far East Journal of Mathematical Sciences*, v.: 14, p.: 251 - 271, 2004

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de sistemas y control*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *India* ; ISSN: 09720871

<http://www.pphmj.com/journals/articles/124.htm>

Completo

A. SÁEZ-SCHWEDT; T. SÁNCHEZ-GIRALDA

Canonical forms for 2-dimensional linear systems over commutative rings. *Communications in Algebra*, v.: 30 6, p.: 2993 - 3011, 2002

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Estados Unidos* ; ISSN: 00927872 ; DOI: 10.1081/AGB-120004004

<http://dx.doi.org/10.1081/AGB-120004004>



SCOPUS



Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

A. SÁEZ-SCHWEDT

Feedback Actions on Linear Systems over Von Neumann Regular Rings , 2015

Libro: Advances in Linear Algebra Research. p.: 1 - 17,

Organizadores: Ivan Kyrchei

Editorial: Nova Science Publishers

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal y Teoría de Sistemas y Control

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9781634635653; *En prensa:* Si

https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=52477&osCsid=24dc41ab69f794eb29af758b094b1391

Capítulo de libro publicado

A. SÁEZ-SCHWEDT

Commutative Algebra applied to stabilization problems for systems over rings , 2008

Libro: Commutative rings: new research. p.: 39 - 51,

Organizadores: John Lee

Editorial: Nova Science Publishers , Hauppauge NY, EEUU

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9781606926147;

https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=8946

Trabajos en eventos

Completo

A. SÁEZ-SCHWEDT

Feedback classification of single-input systems over von Neumann regular rings , 2011

Evento: Internacional , 5th International Conference on Physics and Control (PhysCon 2011) , Leon, España , 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of the 5th International Conference on Physics and Control (PhysCon 2011) , 1 , 6Arbitrado: SI

Palabras clave: Systems over rings

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal y Teoría de Sistemas y Control

Medio de divulgación: Internet;

<http://lib.physcon.ru/doc?id=b9088576c6da>

Completo

A. SÁEZ-SCHWEDT

A normal form for single-input systems over von Neumann regular rings , 2010

Evento: Internacional , 2nd Meeting on Linear Algebra, Matrix Analysis and Applications (ALAMA 2010) , Valencia , 2010

Anales/Proceedings: 2nd Meeting on Linear Algebra, Matrix Analysis and Applications (ALAMA 2010) , 1 , 7Arbitrado: SI

Editorial: Universidad Politécnica de Valencia, Servicio de Publicaciones , Valencia, España

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal y Teoría de Sistemas y Control

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9788483635445;

Completo

A. SÁEZ-SCHWEDT; T. SÁNCHEZ-GIRALDA

Linear Algebra techniques in stability problems of systems over rings (C) , 2007

Evento: Internacional , PhysCon 2007 , Potsdam, Alemania , 2007

Anales/Proceedings: Proceedings of the 3rd International Conference , 1 , 4Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de sistemas y control

Medio de divulgación: Internet;

<http://lib.physcon.ru/?item=5>

Resumen

A. SÁEZ-SCHWEDT; T. SÁNCHEZ-GIRALDA

Linear Algebra techniques in stability problems of systems over rings (R) , 2007

Evento: Internacional , PhysCon 2007 , Potsdam, Alemania , 2007

Anales/Proceedings: The 3rd International IEEE Scientific Conference on 'Physics and Control' (PhysCon 2007) , 43 , 43

Editorial: Universitätsverlag Potsdam , Potsdam

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de sistemas y control

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9783939469896;

http://opus.kobv.de/ubp/volltexte/2007/1522/pdf/3rd_International_IEEE_2007.pdf

Resumen expandido

A. SÁEZ-SCHWEDT

Effective methods in linear systems over rings , 2006

Evento: Internacional , EACA 2006 , Sevilla, España , 2006

Anales/Proceedings: Actas del Décimo Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones , 163 , 166Arbitrado: SI

Editorial: F.J. Castro Jiménez y J.M. Ucha Enríquez , Sevilla

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra Computacional

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 84-611-2311-5;

Completo

A. SÁEZ-SCHWEDT; SERGIO A. PÉREZ

Fractal Growth Phenomena , 1991

Evento: Internacional , Dr. Bessie F. Lawrence 23rd International Summer Science Institute , Rehovot, Israel , 1991

Anales/Proceedings: Scientific works submitted by the participants of the Dr. Bessie F. Lawrence 23rd ISSI , 206 , 211

Editorial: The Weizmann Institute of Science , Rehovot, Israel

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Medio de divulgación: Papel;

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2010

Nombre: Mathematical Reviews (MathSciNet),

Cantidad: Menos de 5

Recensiones realizadas: 4

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Desarrollo de un prototipo Enhanced Inventory Builder , 2006

Nombre del orientado: Javier García López, Santiago Reyero Pis, Aitor Villán Martín

Universidad de León , España , Observatorio Tecnológico de la Universidad de León

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Programación y desarrollo

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* España/Español

Información adicional: Codirección del proyecto de I+D+i 'Implementación de un prototipo Enhanced Inventory Builder' en el seno del Observatorio de las Telecomunicaciones y Media de Hewlett-Packard Española en la Universidad de León. Los alumnos orientados pertenecen a la titulación de Ingeniero Informático, y el convenio HP-UL les permitió trabajar en el proyecto mientras realizaban su trabajo final de carrera.

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

FEEDBACK CLASSIFICATION OF LINEAR SYSTEMS AND CONVOLUTIONAL CODES. APPLICATIONS IN CYBERNETICS, CODING THEORY AND CRYPTOGRAPHY. , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Noemí de Castro García

Universidad De Leon ULE , España , Doctorado en Ingeniería de Producción y Computación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal y Teoría de Sistemas y Control

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía y Teoría de códigos

País/Idioma: España/Inglés

Otros datos relevantes

Premios y títulos

1990 Medalla de oro en la V Olimpiada Matemática Iberoamericana Organización de Estados Iberoamericanos

1990 Primer Premio en la I Olimpiada Matemática Rioplatense Centro Latinoamericano de Matemática e Informática

1991 Ganador de la VIII Olimpiada de Matemática organizada por el Instituto Weizmann Asociación Uruguaya de Amigos del Instituto Weizmann

1996 Víctor Verde del CMU Santa Cruz de Valladolid Colegio Mayor Santa Cruz de la Universidad de Valladolid

Presentaciones en eventos

Congreso

The set of polynomials which are assignable by state feedback to a system over a von Neumann regular ring , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Joint ALAMA-GAMM/ANLA 2014 Meeting;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal y Teoría de Sistemas y Control

Congreso

Feedback classification of single-input systems over von Neumann regular rings , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 5th International Conference on Physics and Control (PhysCon 2011);

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal y Teoría de Sistemas y Control

Congreso

A normal form for single-input systems over von Neumann regular rings , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* ALAMA 2010; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Politécnica de Valencia

Congreso

Single-input systems over von Neumann regular rings , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* ILAS 2010; *Nombre de la institución promotora:* International Linear Algebra Society

Congreso

Linear Algebra techniques in stability problems of systems over rings , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* PhysCon 2007; *Nombre de la institución promotora:* International Physics and Control Society

Comunicación corta

Congreso

Strong coefficient assignment for systems over rings , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* ILAS 2006; *Nombre de la institución promotora:* International Linear Algebra Society

Congreso

A local-global classification of Brunovsky linear control systems , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* ICM 2006; *Nombre de la institución promotora:* International Mathematical Union

Póster

Congreso

Strong feedback cyclization for systems over rings , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* ICM 2006; *Nombre de la institución promotora:* International Mathematical Union

Comunicación corta

Congreso

Effective methods in linear systems over rings , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* EACA 2006; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Sevilla

Comunicación corta

Congreso

Feedback cyclization for linear systems over rings , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XVI Coloquio Latinoamericano de Álgebra; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de la República

Comunicación corta

Congreso

Controllable systems over GCU rings and feedback cyclization , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* ILAS 2004; *Nombre de la institución promotora:* International Linear Algebra Society

Comunicación corta

Congreso

Canonical forms for dynamical systems over rings , 2003

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* III Workshop on Dynamical Systems; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Católica del Norte

Comunicación corta.

Congreso

On linear systems and feedback group over commutative rings , 2003

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* EALA 2002; *Nombre de la institución promotora:* Universidade Nova de Lisboa

Comunicación corta

Congreso

Linear systems and feedback group over commutative rings , 2002

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: China; *Nombre del evento:* ICM 2002; *Nombre de la institución promotora:* International Mathematical Union

Póster

Seminario

Sistemas dinámicos lineales 2-dimensionales sobre anillos , 2000

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario 'Álgebra y Geometría'; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de la República, Centro de Matemática

Conferencia en seminario.

Seminario

Clasificación de sistemas lineales 2-dimensionales sobre dominios de Dedekind , 2000

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Seminarios del Departamento de Matemáticas; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de León

Conferencia en seminario

Encuentro

Formas canónicas y estabilidad de sistemas sobre anillos , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Álgebra Lineal y Teoría de Sistemas sobre Anillos. Aplicaciones; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de León

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de sistemas y control

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

Encuentro

Ciclización por feedback de sistemas sobre anillos , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Encuentro sobre Álgebra Lineal y Aplicaciones; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Valladolid

Ponencia por invitación

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	19
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	11
Completo (Arbitrada)	11
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	6
Completo (Arbitrada)	3
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	1
Resumen expandido (Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	1
Evaluación de Publicaciones	1
<i>Formación de RRHH</i>	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	1
Otras tutorías/orientaciones	1

<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores