



ANDRÉS SÁEZ SCHWEDT

Dr.

asaes@unileon.es

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

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas
Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 28/12/2015

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de León / Departamento de Matemáticas / España

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de León / Sector Extranjero/Internacional/Otros
Dirección: Departamento de Matemáticas, Campus de Vegazana. / 24071 / León , España
Teléfono: (34987) 291000 / 5334
Correo electrónico/Sitio Web: asaes@unileon.es
<http://matematicas.unileon.es/personal/demass/personal>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Doctorado en Matemáticas (1996 - 2000)**

Universidad de Valladolid , España
Título de la disertación/tesis/defensa: Clasificación de sistemas dinámicos lineales 2-dimensionales sobre anillos conmutativos
Tutor/es: Tomás Sánchez Giralda
Obtención del título: 2000
Financiación:
Universidad de Valladolid , España
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

GRADO**Licenciatura en Matemáticas (1992 - 1996)**

Universidad de Valladolid , España
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 1996
Financiación:
Ministerio de Educación y Ciencia , España
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

Formación complementaria

EN MARCHA**CURSOS DE CORTA DE DURACIÓN****Cursos de formación de profesorado (01/2003)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de León , España
70 horas

Idiomas

Alemán

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe regular

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 / Álgebra Lineal

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de sistemas y control

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra Computacional

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de León

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2009 - a la fecha)

Profesor Contratado Doctor, 38 horas semanales / Dedicación total
Acceso por evaluación positiva de agencia de calidad (ANECA). Contrato indefinido. Área Matemática Aplicada. Docencia (8 h semanales) e investigación.

Funcionario/Empleado (09/2006 - 01/2009)

Profesor Colaborador Fijo, 38 horas semanales / Dedicación total
Acceso por concurso de méritos y oposición. Contrato indefinido. Área Matemática Aplicada. Docencia (8 h semanales) e investigación.

Funcionario/Empleado (07/2001 - 06/2006)

Profesor Ayudante de Escuela Universitaria, 38 horas semanales / Dedicación total
Acceso por concurso de méritos. Contrato temporal 5 años. Área Matemática Aplicada. Docencia (entre 6-8 horas semanales) e investigación.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Sistemas dinámicos lineales y redes de sistemas. Estudio algebraico de invariantes. Aplicaciones (MTM2010-19281) (01/2010 - 12/2012)

Entidades participantes: Universidad de León, Universidad de Valladolid, Universitat Politècnica de Catalunya. Cuantía de la subvención: 66000 euros. Investigadores participantes: 14
40 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo

En Marcha
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: MIGUEL V. CARRIEGOS (Responsable)

Teoría de anillos. Álgebra Lineal y sistemas dinámicos en anillos. Anillos de valoración. Aplicaciones. (12/1999 - 12/2008)

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.

40 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo: T. SÁNCHEZ-GIRALDA (Responsable), J.A. HERMIDA-ALONSO (Responsable), MIGUEL V. CARRIEGOS, Y OTROS

Álgebra Lineal y sistemas dinámicos sobre anillos. Anillos de valoración. Aplicaciones. (01/2003 - 12/2008)

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)

40 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo: J.A. HERMIDA-ALONSO (Responsable), MIGUEL V. CARRIEGOS, T. SÁNCHEZ-GIRALDA (Responsable), Y OTROS

Áreas de 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

Álgebra Lineal aplicada: control de procesos cuánticos y computación cuántica (01/2004 - 12/2005)

Investigadores participantes: 7 Cuantía de la subvención: 3000 euros.

40 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo: MIGUEL V. CARRIEGOS (Responsable), Y OTROS

Áreas de conocimiento:

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

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

DOCENCIA

(07/2001 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Matemáticas básicas, Álgebra Lineal, Bioestadística en Ingenierías (Industrial, Informática, Agrícolas) y Licenciaturas (Biología, Historia), 8 horas, Teórico-Práctico

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), 8 horas, Teórico-Práctico

... hasta completar más de 10 materias distintas en varias titulaciones., 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

(10/2006 - a la fecha)

Maestría

Asignaturas:

Análisis de Datos, 1 horas, Práctico

Principios de la Teoría de Control y Modelización, 1 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Valladolid

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (06/1997 - 12/2000)

Becario de Investigación ,40 horas semanales / Dedicación total

Beca de la Universidad de Valladolid cofinanciada por Caja Duero para la realización de la tesis doctoral.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/1998 - 04/1998)

Grado

Asignaturas:

Geometría Lineal I, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

PASANTÍAS

(03/2007 - 04/2007)

Departamento de Matemáticas

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 19 horas

Carga horaria de investigación: 19 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

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:

$$(dX/dt)(t) = AX(t) + BU(t) \text{ (caso continuo) o } X(t+1) = AX(t) + BU(t) \text{ (caso discreto),}$$

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 \mathbb{R} o \mathbb{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

Assignable polynomials to linear systems over von Neumann regular rings (Completo, 2015)

A. SÁEZ-SCHWEDT

Linear Algebra and its Applications, v.: 470 p.:104 - 119, 2015

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

doi:10.1016/j.laa.2014.04.029

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Rosenbrock's theorem for systems over von Neumann regular rings (Completo, 2015)

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

Linear Algebra and its Applications, v.: 482 p.:122 - 130, 2015

Palabras clave: Systems over commutative rings von Neumann regular rings Invariant factor assignment Rosenbrock's theorem

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Feedback classification of linear systems over von Neumann regular rings (Completo, 2013)

A. SÁEZ-SCHWEDT, WILAND SCHMALE
Linear Algebra and its Applications, v.: 438 4, p.:1852 - 1862, 2013
Palabras clave: Systems over rings von Neumann regular ring Feedback classification
Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.laa.2011.05.038)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2011.05.038>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cyclic accesibility of reachable states characterizes von Neumann regular rings (Completo, 2010)

A. SÁEZ-SCHWEDT
Linear Algebra and its Applications, v.: 433 p.:1187 - 1193, 2010
Palabras clave: Systems over rings von Neumann regular ring Feedback cyclization
Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.laa.2010.04.047)
<http://doi:10.1016/j.laa.2010.04.047>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Matricial decomposition of systems over rings (Completo, 2008) Trabajo relevante

A. SÁEZ-SCHWEDT
Electronic J. Linear Algebra, v.: 17 p.:493 - 507, 2008
Areas de 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®

Strong feedback cyclization for systems over rings (Completo, 2008) Trabajo relevante

A. SÁEZ-SCHWEDT, T. SÁNCHEZ-GIRALDA
Systems and Control Letters, v.: 57 p.:71 - 77, 2008
Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

Coefficient assignability and a block decomposition for systems over rings (Completo, 2008) Trabajo relevante

A. SÁEZ-SCHWEDT, T. SÁNCHEZ-GIRALDA
Linear Algebra and its Applications, v.: 429 p.:1277 - 1287, 2008
Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

Feedback cyclization for rings with finite stable range (Completo, 2007) Trabajo relevante

A. SÁEZ-SCHWEDT
Linear Algebra and its Applications, v.: 427 p.:234 - 241, 2007
Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

A characterization of GCU rings with the FC2 property (Completo, 2006)

A. SÁEZ-SCHWEDT , T. SÁNCHEZ-GIRALDA
Linear Algebra and its Applications, v.: 413 p.:297 - 302, 2006
Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

On linear dynamical systems and feedback group over commutative rings (Completo, 2004)

A. SÁEZ-SCHWEDT , T. SÁNCHEZ-GIRALDA
Far East Journal of Mathematical Sciences, v.: 14 p.:251 - 271, 2004
Areas de 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

Canonical forms for 2-dimensional linear systems over commutative rings (Completo, 2002)

A. SÁEZ-SCHWEDT , T. SÁNCHEZ-GIRALDA
Communications in Algebra, v.: 30 6 , p.:2993 - 3011, 2002
Areas de 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](https://doi.org/10.1081/AGB-120004004)
http://dx.doi.org/10.1081/AGB-120004004
Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Advances in Linear Algebra Research (Participación , 2015)

A. SÁEZ-SCHWEDT
Edición: ,
Editorial: Nova Science Publishers,
Tipo de publicación: Investigación
Referado
En prensa
Escrito por invitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal y Teoría de Sistemas y Control
Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781634635653

https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=52477&osCsid=24dc41ab69f794eb29a

Capítulos:

Feedback Actions on Linear Systems over Von Neumann Regular Rings

Organizadores: Ivan Kyrchei

Página inicial 1, Página final 17

Commutative rings: new research (Participación , 2008)

A. SÁEZ-SCHWEDT

Edición: .

Editorial: Nova Science Publishers, Hauppauge NY, EEUU

Areas de 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

Capítulos:

Commutative Algebra applied to stabilization problems for systems over rings

Organizadores: John Lee

Página inicial 39, Página final 51

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Completo

A. SÁEZ-SCHWEDT

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Conference on Physics and Control (PhysCon 2011)

Ciudad: Leon, España

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of the 5th International Conference on Physics and Control (PhysCon 2011)

Página inicial: 1

Página final: 6

Publicación arbitrada

Palabras clave: Systems over rings

Areas de 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>

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

Completo

A. SÁEZ-SCHWEDT

Evento: Internacional

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

Ciudad: Valencia

Año del evento: 2010

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

Página inicial: 1

Página final: 7

ISSN/ISBN: 9788483635445

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Politécnica de Valencia, Servicio de Publicaciones

Ciudad: Valencia, España

Areas de conocimiento:

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

Sistemas y Control
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo
A. SÁEZ-SCHWEDT , T. SÁNCHEZ-GIRALDA

Evento: Internacional
Descripción: PhysCon 2007
Ciudad: Potsdam, Alemania
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Proceedings of the 3rd International Conference
Pagina inicial: 1
Pagina final: 4
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de sistemas y control
Medio de divulgación: Internet
<http://lib.physcon.ru/?item=5>

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

Resumen
A. SÁEZ-SCHWEDT , T. SÁNCHEZ-GIRALDA

Evento: Internacional
Descripción: PhysCon 2007
Ciudad: Potsdam, Alemania
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: The 3rd International IEEE Scientific Conference on "Physics and Control" (PhysCon 2007)
Pagina inicial: 43
Pagina final: 43
ISSN/ISBN: 9783939469896
Editorial: Universitätsverlag Potsdam
Ciudad: Potsdam
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de sistemas y control
Medio de divulgación: Papel
http://opus.kobv.de/ubp/volltexte/2007/1522/pdf/3rd_International_IEEE_2007.pdf

Effective methods in linear systems over rings (2006)

Resumen expandido
A. SÁEZ-SCHWEDT

Evento: Internacional
Descripción: EACA 2006
Ciudad: Sevilla, España
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Actas del Décimo Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones
Pagina inicial: 163
Pagina final: 166
ISSN/ISBN: 84-611-2311-5
Publicación arbitrada
Editorial: F.J. Castro Jiménez y J.M. Ucha Enríquez
Ciudad: Sevilla
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra Computacional
Medio de divulgación: Papel

Fractal Growth Phenomena (1991)

Completo
A. SÁEZ-SCHWEDT , SERGIO A. PÉREZ

Evento: Internacional

Descripción: Dr. Bessie F. Lawrence 23rd International Summer Science Institute
Ciudad: Rehovot, Israel
Año del evento: 1991
Anales/Proceedings: Scientific works submitted by the participants of the Dr. Bessie F. Lawrence 23rd ISSI
Pagina inicial: 206
Pagina final: 211
Editorial: The Weizmann Institute of Science
Ciudad: Rehovot, Israel
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Mathematical Reviews (MathSciNet) (2007 / 2010)

Cantidad: Menos de 5
Recensiones realizadas: 4

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Desarrollo de un prototipo Enhanced Inventory Builder (2006)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de León, España
Programa: Observatorio Tecnológico de la Universidad de León
Nombre del orientado: Javie García López, Santiago Reyero Pis, Aitor Villán Martín
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: España, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Programación y desarrollo
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

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

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad De Leon ULE, España
Programa: Doctorado en Ingeniería de Producción y Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Noemí de Castro García
País/Idioma: España, Inglés
Areas de 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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Víctor Verde del CMU Santa Cruz de Valladolid (1996)

Colegio Mayor Santa Cruz de la Universidad de Valladolid

Ganador de la VIII Olimpiada de Matemática organizada por el Instituto Weizmann (1991)

Asociación Uruguaya de Amigos del Instituto Weizmann

Medalla de oro en la V Olimpiada Matemática Iberoamericana (1990)

Organización de Estados Iberoamericanos

Primer Premio en la I Olimpiada Matemática Rioplatense (1990)

Centro Latinoamericano de Matemática e Informática

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Joint ALAMA-GAMM/ANLA 2014 Meeting (2014)

Congreso

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

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal y Teoría de Sistemas y Control

5th International Conference on Physics and Control (PhysCon 2011) (2011)

Congreso

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

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal y Teoría de Sistemas y Control

ALAMA 2010 (2010)

Congreso

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

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Valencia

ILAS 2010 (2010)

Congreso

Single-input systems over von Neumann regular rings

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Linear Algebra Society

Álgebra Lineal y Teoría de Sistemas sobre Anillos. Aplicaciones (2008)

Encuentro

Formas canónicas y estabilidad de sistemas sobre anillos

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de León

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

PhysCon 2007 (2007)

Congreso

Linear Algebra techniques in stability problems of systems over rings

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Physics and Control Society

Comunicación corta

ILAS 2006 (2006)

Congreso

Strong coefficient assignment for systems over rings

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Linear Algebra Society

ICM 2006 (2006)

Congreso

A local-global classification of Brunovsky linear control systems

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Mathematical Union

Póster

EACA 2006 (2006)

Congreso

Effective methods in linear systems over rings

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Sevilla

Comunicación corta

ICM 2006 (2006)

Congreso

Strong feedback cyclization for systems over rings

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Mathematical Union

Comunicación corta

XVI Coloquio Latinoamericano de Álgebra (2005)

Congreso

Feedback cyclization for linear systems over rings

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República

Comunicación corta

Encuentro sobre Álgebra Lineal y Aplicaciones (2005)

Encuentro

Ciclización por feedback de sistemas sobre anillos

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Valladolid

Ponencia por invitación

ILAS 2004 (2004)

Congreso
Controllable systems over GCU rings and feedback cyclization
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: International Linear Algebra Society
Comunicación corta

III Workshop on Dynamical Systems (2003)

Congreso
Canonical forms for dynamical systems over rings
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Católica del Norte
Comunicación corta.

EALA 2002 (2003)

Congreso
On linear systems and feedback group over commutative rings
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidade Nova de Lisboa
Comunicación corta

ICM 2002 (2002)

Congreso
Linear systems and feedback group over commutative rings
China
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: International Mathematical Union
Póster

Seminario "Álgebra y Geometría" (2000)

Seminario
Sistemas dinámicos lineales 2-dimensionales sobre anillos
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República, Centro de Matemática
Conferencia en seminario.

Seminarios del Departamento de Matemáticas (2000)

Seminario
Clasificación de sistemas lineales 2-dimensionales sobre dominios de Dedekind
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad de León
Conferencia en seminario

Información adicional

Pertenencia a sociedades internacionales: - Real Sociedad Matemática Española (RSME) - International Linear Algebra Society (ILAS) - International Physics and Control Society (IPACS) - Red Temática ALAMA (Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones) Publicación de propuestas y soluciones en las secciones de problemas de las revistas: - IMAGE, The Bulletin of the International Linear Algebra Society, ISSN 1553-8991 Nr 34 (2005), Nr 35 (2005) - LA GACETA de la RSME, ISSN 1138-8927: Vol 9.3 (2006), Vol 10.3 (2007), Vol 11.3 (2008), Vol 12.3 (2009), Vol 13.3 (2010) Revisor de la revista International Journal of Computational and Applied Mathematics (IJCAM), 2006. Artículos revisados: 1

Indicadores de producción

Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
Trabajos en eventos	6
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
EVALUACIONES	1
Evaluación de publicaciones	1
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1