

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE IKERKETA
INVESTIGACIÓN ERREKTOREORDETZA

Curriculum vitae

Nombre: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR

Fecha: 1/07/2019

El firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Firma:

A handwritten signature in purple ink, appearing to read 'Itziar Baragaña'. The signature is written in a cursive, flowing style.



Datos Personales:

Apellidos: BARAGAÑA GARATE **Nombre:** ITZIAR
DNI: 15928238 **Fecha de nacimiento:** 22/05/1957 **Sexo:**
Número de Funcionario:
Dirección Particular: CL AGERRE BIDEA,20
Ciudad: Donostia-San Sebastián **Distrito Postal:** 20014
Teléfono: 943469551

Situación profesional actual:

Organismo:
Facultad/Centro: Facultad de Informática
Departamento/Instituto: Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial
Dirección postal: Ps Manuel Lardizabal
Teléfono: 943469551 **Fax:**
Correo electrónico: itziar.baragana@ehu.eus

Área del Conocimiento: Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial
Especialización (Códigos UNESCO): 120100 ALGEBRA.

Categoría profesional: PROFESOR AGREGADA
Situación administrativa: Ocupando plaza o puesto.
Dedicación: Tiempo parcial 25%
Fecha de inicio: 31/12/2018

Líneas de investigación

Teoría de matrices, teoría de sistemas lineales con control

Formación Académica

Licenciatura	Centro	Fecha
Matemáticas	Universidad de Zaragoza	30/06/19

Doctorado	Centro	Fecha
Matemáticas	Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea	11/09/199



Actividades anteriores de carácter científico o profesional

Puesto	Institución	Fechas
Asociada	Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea	08/02/1992 16/10/2008
Asociada	Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea	01/10/1987 06/02/1992
Encargada de curso	Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea	01/10/1985 30/09/1987
Ayudante de Universidad	Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea	01/10/1980 30/09/1985
Profesora	Eusko Jaurlaritza	17/03/1980 31/05/1980

Idiomas Extranjeros

(Calves: Nada, Regular, Bien, Correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Euskera	BIEN	REGULAR	REGULAR
Inglés	REGULAR	BIEN	BIEN
Francés	BIEN	BIEN	BIEN



Proyectos de Investigación financiados

Título del proyecto: Modelos polinomiales, sistemas cuadráticos y matrices: estructura, linealizaciones y perturbación

Código del proyecto: MTM2017-83624-P

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020

Cuantía de la subvención: 14.600,00

Investigador responsable: ZABALLA TEJADA, ION

Año de la Convocatoria: 2.016

Título del proyecto: Grupo de Análisis Matricial y Aplicaciones (GAMA)

Código del proyecto: GIU16/42

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 22/12/2016 Fecha Fin: 21/12/2019

Investigador responsable: MARCAIDA BENGOCHEA, SILVIA

Importe de la Subvención: 21.135,00

Año de la Convocatoria: 2.015

Título del proyecto: Red Temática d Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones

Código del proyecto: MTM2015-68805-REDT

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/12/2015 Fecha Fin: 30/11/2017

Investigador responsable: ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Importe de la Subvención: 35.000,00

Año de la Convocatoria: 2.013

Título del proyecto: Sistemas lineales y cuadráticos, y perturbación de matrices

Código del proyecto: MTM2013-40960-P

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/01/2014 Fecha Fin: 31/12/2017

Investigador responsable: ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Importe de la Subvención: 65.000,00

Año de la Convocatoria: 2.012

Título del proyecto: ANÁLISIS MATRICIAL Y TEORÍA MATEMÁTICA DE CONTROL

Código del proyecto: IT710-13

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO



Fecha inicio: 01/01/2013 Fecha Fin: 31/12/2015
Investigador responsable: ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Importe de la Subvención: 83.200,00

Año de la Convocatoria: 2.011
Título del proyecto: MATEMATICAS Y APLICACIONES
Código del proyecto: UFI11/52
Entidad financiadora: UPV/EHU
Fecha inicio: 01/11/2011 Fecha Fin: 31/12/2014
Investigador responsable: VEGA GONZALEZ, LUIS
Importe de la Subvención: 0,00

Año de la Convocatoria: 2.010
Título del proyecto: GIC10/169-IT361-10
Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Fecha inicio: 01/01/2010 Fecha Fin: 31/12/2012
Investigador responsable: ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Importe de la Subvención: 68.000,00

Año de la Convocatoria: 2.010
Título del proyecto: Propiedades algebraicas, analíticas y geométricas de sistemas lineales de control y matrices
Código del proyecto: MTM2010-19356-C02-01
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Fecha inicio: 01/01/2011 Fecha Fin: 31/12/2013
Investigador responsable: ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Importe de la Subvención: 95.400,00

Año de la Convocatoria: 2.008
Título del proyecto: Acción Complementaria: Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones (ALAMA)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha inicio: 01/01/2008 Fecha Fin: 31/12/2008
Investigador responsable: GRACIA MELERO, JUAN MIGUEL
Importe de la Subvención: 8.000,00

Año de la Convocatoria: 2.007
Título del proyecto: ANALISIS MATRICIAL Y TEORIA MATEMATICA DE CONTROL
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)
Fecha inicio: 01/01/2007 Fecha Fin: 31/12/2009
Investigador responsable: ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO



Importe de la Subvención: 63.343,70

Año de la Convocatoria: 2.007

Título del proyecto: Perturbación e invariantes de matrices y sistemas lineales de control

Código del proyecto: MTM2007-67812-C02-01

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA (ESTATAL)

Fecha inicio: 01/10/2007 Fecha Fin: 30/09/2010

Investigador responsable: ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Importe de la Subvención: 97.100,00

Año de la Convocatoria: 2.007

Título del proyecto: Acción Complementaria: Algebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones (ALAMA)

Código del proyecto: MTM2007-30535-E

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha inicio: 01/01/2008 Fecha Fin: 01/01/2009

Investigador responsable: GRACIA MELERO, JUAN MIGUEL

Importe de la Subvención: 8.000,00

Año de la Convocatoria: 2.006

Título del proyecto: CONSOLIDER-MATHEMATICA

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha inicio: 03/10/2006 Fecha Fin: 02/10/2011

Investigador responsable: ENRIQUE ZUAZUA IRIONDO

Importe de la Subvención: 7.500.000,00

Año de la Convocatoria: 2.005

Título del proyecto: Propiedades de sistemas lineales: subsistemas y perturbación

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Fecha inicio: 23/12/2005 Fecha Fin: 22/12/2008

Investigador responsable: ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Importe de la Subvención: 27.500,00

Año de la Convocatoria: 2.004

Título del proyecto: Propiedades de sistemas lineales: subsistemas y perturbación

Código del proyecto: MTM2004-06389-C02-01

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha inicio: 13/12/2004 Fecha Fin: 12/12/2007

Investigador responsable: ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Importe de la Subvención: 0,00



Año de la Convocatoria: 2.002
Título del proyecto: Clasificación y modificación de invariantes de matrices y sistemas
Entidad financiadora: UPV/EHU
Fecha inicio: 04/11/2002 Fecha Fin: 03/11/2005
Investigador responsable: ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Importe de la Subvención: 36.000,00

Año de la Convocatoria: 2.001
Título del proyecto: Clasificación y modificación de invariantes de matrices y sistemas
Entidad financiadora: MCyT
Fecha inicio: 28/12/2001 Fecha Fin: 27/12/2004
Investigador responsable: ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Importe de la Subvención: 23.138,96

Año de la Convocatoria: 1.998
Título del proyecto: Invariantes de Restricciones y Estabilidad
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco
Fecha inicio: 01/01/1998 Fecha Fin: 31/12/1998
Investigador responsable: ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Importe de la Subvención: 600.000,00

Año de la Convocatoria: 1.998
Título del proyecto: Propiedades algebraicas y analíticas de sistemas: extensiones y clasificación
Entidad financiadora: DGES (MEC)
Fecha inicio: 10/10/1998 Fecha Fin: 01/10/2001
Investigador responsable: ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Importe de la Subvención: 4.250.000,00

Año de la Convocatoria: 1.995
Título del proyecto: Invariantes de Restricciones y Estabilidad
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha inicio: 01/07/1995 Fecha Fin: 01/07/1998
Investigador responsable: ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Importe de la Subvención: 4.000.000,00

Año de la Convocatoria: 1.992
Título del proyecto: Invariantes de Pares de Matrices con Subestructura Prescrita
Entidad financiadora: DGICYT
Fecha inicio: 15/06/1992 Fecha Fin: 15/06/1995



Investigador responsable: ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Importe de la Subvención: 4.555.000,00

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; PUERTA SALES, FERNANDO
Título: Regularity of the Kronecker Stratification of Realisable Markov Parameters
DOI: 10.1080/00207179.2019.1578900
ISSN: 0020-7179
Nombre revista: Aceptado para publicación en INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; PUERTA SALES, FERNANDO
Título: Versal Deformation of realisable Markov parameters
DOI: 10.1080/00207179.2017.1414311
ISSN: 0020-7179
Nombre revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL
Volumen: 92 Número: 8 Páginas, inicial: 1846 final: 1857
Fecha: 2019

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; ROCA MARTÍNEZ, ALICIA
Título: Linear feedback shift registers and the minimal realization problem
DOI: 10.1016/j.laa.2018.06.009
ISSN: 0024-3795
Nombre revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS
Volumen: 576 Número: Páginas, inicial: 200 final: 227
Fecha: 2019

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; ROCA MARTÍNEZ, ALICIA
Título: Weierstrass structure and eigenvalue placement of regular matrix pencils under low rank perturbations.
DOI: 10.1137/18M1200245
ISSN: 0895-4798
Nombre revista: SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications
Volumen: 40 Número: 2 Páginas, inicial: 440 final: 453
Fecha: 2019



Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA

Título: Canonical form for the refined Wiener-Hopf equivalence relation for nonsingular 3×3 polynomial matrices

DOI: 10.1016/j.laa.20187.07.019

ISSN: 0024-3795

Nombre revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS

Volumen: 542

Número: C

Páginas, inicial: 527

final: 556

Fecha: 2018

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; PUERTA SALES, FERNANDO ; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: On the geometry of realizable Markov parameters by SIMO and MISO Systems

DOI: 10.1016/j.laa.2016.12.032

ISSN: 0024-3795

Nombre revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS

Volumen: 518

Número:

Página inicial: 97

Página final: 143

Año de publicación: 2017

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA

Título: A refined Wiener-Hopf equivalence relation for polynomial matrices

DOI: 10.1016/j.laa.2016.06.000

ISSN: 0024-3795

Nombre revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS

Volumen: 506

Número: 1

Página inicial: 342

Página final: 362

Año de publicación: 2016

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; PUERTA SALES, FERNANDO ; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Differentiable structure of realizable Markov parameters

DOI: 10.1016/j.sysconle.2013.06.006

ISSN: 0167-6911

Nombre revista: SYSTEMS & CONTROL LETTERS

Volumen: 62

Número:

Página inicial: 856

Página final: 861

Año de publicación: 2013

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; PUERTA SALES, FERNANDO ; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO



Título: Parametrising the solutions of the generalised partial realisation problem through an atlas of coordinates

DOI: 10.1080/00207179.2012.717724

ISSN: 0020-7179

Nombre revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL

Volumen: 86

Número: 1

Página inicial: 54

Página final: 69

Año de publicación: 2013

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA;

Título: Canonical form associated with the problem of perturbation of one column of a controllable pair

DOI: 10.1016/j.laa.2011.08.051

ISSN: 0024-3795

Nombre revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS

Volumen: 438

Número: 4

Página inicial: 1587

Página final: 1626

Año de publicación: 2013

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA

Título: The change of the Brunovsky structure of a controllable pair under one column perturbation in a particular case

DOI: 10.1016/j.laa.2011.07.027

ISSN: 0024-3795

Nombre revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS

Volumen: 436

Número: 6

Página inicial: 1572

Página final: 1588

Año de publicación: 2012

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; PUERTA SALES, FERNANDO; PUERTA COLL, XAVIER; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO;

Título: On the geometry of the generalized partial realization problem

DOI: 10.1007/s00498-010-0051-6

ISSN: 0932-4194

Nombre revista: MATHEMATICS OF CONTROL SIGNALS AND SYSTEMS

Volumen: 22

Número: 1

Página inicial: 39

Página final: 89

Año de publicación: 2010

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA

Título: Structured perturbation of the Brunovsky form: A particular case

DOI: 10.016/j.laa.2008.05.022



ISSN: 0024-3795

Nombre revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS

Volumen: 430

Número: 5-6

Página inicial: 1613

Página final: 1625

Año de publicación: 2009

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA;
ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Hermite indices and state feedback: Generic case

DOI: 10.1080/03081080600630584

ISSN: 0308-1087

Nombre revista: LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA

Volumen: 55

Número: 2

Página inicial: 113

Página final: 120

Año de publicación: 2007

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA;
ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Hermite Indices and Jordan Structure of a perturbed linear system

DOI: 10.1137/060650726

ISSN: 0895-4798

Nombre revista: SIAM JOURNAL ON MATRIX ANALYSIS AND APPLICATIONS

Volumen: 29

Número: 2

Página inicial: 455

Página final: 472

Año de publicación: 2007

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA;
ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Hermite indices and the action of the feedback group

DOI: 10.1016/j.laa.2004.10.021

ISSN: 0024-3795

Nombre revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS

Volumen: 401

Número:

Página inicial: 401

Página final: 427

Año de publicación: 2005

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA;
ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Hermite Indices and Equivalence Relations

DOI: 10.1016/S0024-3795(03)00477-4

ISSN: 0024-3795

Nombre revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS

Volumen: 379

Número: 1

Página inicial: 201

Página final: 211

Año de publicación: 2004



Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Título: Feedback Invariants of Restrictions and Quotients: Series Connected Systems
DOI: 10.1016/S0024-3795(01)00576-6
ISSN: 0024-3795
Nombre revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS
Volumen: 351-352 Número: Página inicial: 69 Página final:
89
Año de publicación: 2002

Autores (p.o. de firma): ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO; FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA;
BARAGAÑA GARATE, ITZIAR
Título: Linear systems with prescribed similarity structural invariants
DOI: 10.1137/S0363012998337825
ISSN: 0363-0129
Nombre revista: SIAM JOURNAL ON CONTROL AND OPTIMIZATION
Volumen: 38 Número: 4 Página inicial: 1033 Página final: 1049
Año de publicación: 2000

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Título: Feedback Invariants of Pairs of Matrices and Restrictions
DOI: 10.1080/03081089908818606
ISSN: 0308-1087
Nombre revista: LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA
Volumen: 46 Número: Página inicial: 101 Página final: 116
Año de publicación: 1999

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Título: Feedback Invariants of Supplementary Pairs of Matrices
DOI: 10.1016/S0005-1098(97)00146-5
ISSN: 0005-1098
Nombre revista: AUTOMATICA
Volumen: 33 Número: Página inicial: 2119 Página final: 2130
Año de publicación: 1997

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Título: Block Similarity Invariants of Restrictions to (A,B)-Invariant Subspaces
DOI: 10.1016/0024-3795(94)00127-Y
ISSN: 0024-3795
Nombre revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS
Volumen: 220 Número: Página inicial: 31 Página final: 62



Año de publicación: 1995

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Column Completion of a Pair of Matrices

DOI: 10.1080/03081089008818016

ISSN: 0308-1087

Nombre revista: LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA

Volumen: 27

Número:

Página inicial: 243

Página final: 273

Año de publicación: 1990

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR

Título: Interlacing Inequalities for Regular Pencils

DOI: 10.1016/0024-3795(89)90720-9

ISSN: 0024-3795

Nombre revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS

Volumen: 121

Número:

Página inicial: 521

Página final: 535

Año de publicación: 1989

PUBLICACIONES

Autores (p.o. de firma): Alicia Roca Martínez; BARAGAÑA GARATE, ITZIAR

Título: Extensions of the Berlekamp-Massey algorithm

ISBN:

Clave: Capitulo de Libro

Páginas, inicial: 319

final: 322

Fecha: 2.018

Título Publicación Completa: Proceedings de 23rd International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems

Editorial (si libro): Hong Kong University of Science and Technology

Lugar de publicación: Hong Kong

Autores (p.o. de firma): AMPARAN LARRABASTER, MIREN AGURTZANE; ARMENTIA GALAN, GORKA; BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; GRACIA MELERO, JUAN MIGUEL; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA; MARCAIDA



Universidad Euskal Herriko
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE IKERKETA ERREKTOREORDETZA
INVESTIGACIÓN

BENGOECHEA, SILVIA; ALICIA ROCA ÁLVAREZ; VELASCO ANGULO, FRANCISCO ENRIQUE;
ZABALLA TEJADA, ION

Título: Zientzia eta Teknologia Fakultateko VI. Ikerkuntza Jardunaldiak / VI Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

ISBN: 978-84-9082-836-6

Clave: Capitulo de Libro

Páginas, inicial: 136 final: 136

Fecha: 2.018

Título Publicación Completa:

Editorial (si libro): Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco

Lugar de publicación: Leioa

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION

Título: Change of Brunovsky structure of a controllable pair when a column of the control matrix is perturbed

ISBN: 978-84-944402-1-2

Clave: Capitulo de Libro

Páginas, inicial: 226 final: 232

Fecha: 2.017

Título Publicación Completa: Actas del XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones/XV Congreso de Matemática Aplicada

Editorial (si libro): Univeridad Politécnica de Cartagena

Lugar de publicación: Cartagena

Autores (p.o. de firma): AMPARAN LARRABASTER, MIREN AGURTZANE; ARMENTIA GALAN, GORKA; BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA; GRACIA MELERO, JUAN MIGUEL; MARCAIDA BENGOECHEA, SILVIA; ALICIA ROCA ÁLVAREZ; VELASCO ANGULO, FRANCISCO ENRIQUE; ZABALLA TEJADA, ION

Título: Zientzia eta Teknologia Fakultateko V. Ikerkuntza Jardunaldiak / V Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

ISBN: 978-84-9082-692-8

Clave: Capitulo de Libro

Páginas, inicial: 124 final: 124

Fecha: 2.016

Título Publicación Completa:

Editorial (si libro): Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco

Lugar de publicación: Leioa

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA



Universidad Euskal Herriko
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE IKERKETA ERREKTOREORDETZA
INVESTIGACIÓN

Título: Representaciones polinomiales matriciales aplicadas a las prescripción de índices de controlabilidad

ISBN: 978-84-8021-963-1

Tipo publicación: Capitulo de Libro

Página inicial: 432 Página final: 440

Título Publicación Completa: Actas del XXIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XIII Congreso de Matemática Aplicada

Editorial (si libro): Universitat Jaume I

Lugar de publicación: Castellón de la Plana

Año de publicación: 2.014

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA

Título: Perturbación estructurada de pares $(A, [B_1 \ B_2])$ cuando se perturba B_2

ISBN: 978-84-692-6473-7

Tipo publicación: Capitulo de Libro

Página inicial: 1 Página final: 8

Título Publicación Completa: Actas del XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XI Congreso de Matemática Aplicada

Editorial (si libro): Universidad de Castilla-La Mancha

Lugar de publicación: Ciudad Real

Año de publicación: 2.009

Autores (p.o. de firma): AMPARAN LARRABASTER, MIREN AGURTZANE; BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA; GRACIA MELERO, JUAN MIGUEL; MARCAIDA BENGOCHEA, SILVIA; ROCA MARTÍNEZ, ALICIA; VELASCO ANGULO, FRANCISCO ENRIQUE; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Zientzia eta Teknologia Fakultateko 1. Ikerkuntza Jardunaldiak/ 1as Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

ISBN: 978-84-9860-118-3

Tipo publicación: Capitulo de Libro

Página inicial: 130 Página final: 130

Título Publicación Completa:

Editores:

Editorial (si libro): Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU

Lugar de publicación:

Año de publicación: 2.008

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; PUERTA SALES, FERNANDO; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO



Universidad Euskal Herriko
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE IKERKETA ERREKTOREORDETZA
INVESTIGACIÓN

Título: Una nueva caracterización de los invariantes por feedback de cocientes de subespacios (A,B)-invariantes

ISBN: 978-84-690-7182-3

Tipo publicación: Capitulo de Libro

Página inicial: 1 Página final: 8

Título Publicación Completa: Actas del XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones/X Congreso de Matemática Aplicada

Editores:

Editorial (si libro): Universidad de Sevilla

Lugar de publicación: Sevilla

Año de publicación: 2.007

Autores (p.o. de firma): ANGULO MARTIN, PATXI; BARAGAÑA GARATE, ITZIAR;

Título: Apuntes de Matemática Discreta

ISBN:

Tipo publicación: Otros

Página inicial: 1 Página final: 198

Título Publicación Completa: Apuntes de Matemática Discreta

Editores: Konputazio Zientzia eta Adimen Artifiziala

Editorial (si libro): Konputazio Zientzia eta Adimen Artifiziala

Lugar de publicación: Donostia

Año de publicación: 2.005

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Perturbation of Matrix Pairs: Hermite Indices

ISBN: 0 08 0441319

Tipo publicación: Capitulo de Libro

Página inicial: 401 Página final: 427

Título Publicación Completa: System, Structure and Control. A proceedings Volume from the 2nd IFAC Symposium

Editores: S. Mondié

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Oaxaca

Año de publicación: 2.004

Autores (p.o. de firma): ZELAIA JAUREGI, ANA VICTORIA; YURRAMENDI MENDIZABAL, JESUS MARIA; BARAGAÑA GARATE, ITZIAR

Título: LSaren oinarri matematikoa

ISBN: 0214-9001



Tipo publicación: Edición Número de Revista
Página inicial: 85 Página final: 105
Título Publicación Completa: LSaren oinarri matematikoa
Editores: EKAIA -Vol. 17 -Num. 17
Editorial (si libro): .
Lugar de publicación: .
Año de publicación: 2.003

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA;
ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Título: Characterization of the Hermite Indices of the pair $(A+BF, B)$
ISBN: 0-7803-6638-7
Tipo publicación: Capitulo de Libro
Página inicial: 1966 Página final: 1967
Título Publicación Completa: Decision and Control, 2000. proceedings of the 39th IEEE Conference on
Editores:
Editorial (si libro): IEEE
Lugar de publicación: Sydney
Año de publicación: 2.000

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA;
ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Título: Linear Systems with prescribed similarity structural invariants
ISBN: 0-7803-6638-7
Tipo publicación: Capitulo de Libro
Página inicial: 1974 Página final: 1978
Título Publicación Completa: Decision and Control. Proceedings of the 39th IEEE Conference on
Editorial (si libro): IEEE
Lugar de publicación: Sydney
Año de publicación: 2.000

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR
Título: Feedback Invariants of Restrictions and Quotients
ISBN: 008043035X
Tipo publicación: Capitulo de Libro
Página inicial: 177 Página final: 180
Título Publicación Completa: System Structure and Control 1998: A Proceedings Volume from the 5th
IFAC Conference
Editores: J. F. Lafay
Editorial (si libro): Institut de Recherche en Cybernétique de Nantes



Universidad Euskal Herriko
del País Vasco Unibertsitatea
IKERKETA ERREKTOREORDETZA

VICERRECTORADO DE
INVESTIGACIÓN

Lugar de publicación: Nantes
Año de publicación: 1.998

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR
Título: Pares de matrices con índices de controlabilidad e índices de Hermite prescritos
ISBN: 84-605-6586-6
Tipo publicación: Capitulo de Libro
Página inicial: 41 Página final: 48
Título Publicación Completa: Proceedings de EAMA
Editores: Francisco J. Cobos, José R. Gómez, Felipe Mateos
Editorial (si libro): Universidad de Sevilla
Lugar de publicación: Sevilla
Año de publicación: 1.997

Autores (p.o. de firma): BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Título: Feedback Invariants of Supplementary Controllable Pairs of Matrices
ISBN: 0080423566
Tipo publicación: Capitulo de Libro
Página inicial: 167 Página final: 171
Título Publicación Completa: System Structure and Control 1995: A Proceedings Volume from the IFAC Conference
Editores: M. Gugleilmi
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Nantes
Año de publicación: 1.996

Contribuciones a Congresos

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; ROCA MARTÍNEZ, ALICIA
Título: Structure of regular matrix pencils under low rank perturbations
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: Matrix Theory and beyond Workshop
Lugar celebración: Lisboa País: Portugal
Fecha inicio: 14/12/2018 Fecha Fin: 15/12/2018



Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; ROCA MARTÍNEZ, ALICIA
Título: Extensions of the Berlekamp-Massey algorithm
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 23rd International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems

Publicación: Extensions of the Berlekamp-Massey algorithm
Lugar celebración: Hong Kong País: China
Fecha inicio: 16/07//2018 Fecha Fin: 20/07/2018

Autores: VELASCO ANGULO, FRANCISCO ENRIQUE; ZABALLA TEJADA, ION; BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; MARCAIDA BENGOCHEA, SILVIA; ARMENTIA GALAN, GORKA; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA; AMPARAN LARRABASTER, MIREN AGURTZANE; GRACIA MELERO, JUAN MIGUEL; ; ROCA MARTÍNEZ, ALICIA; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION

Título: Matrix analysis and applications group
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: VI Jornadas de investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología
Lugar celebración: Leioa País: España
Fecha inicio: 14/03//2018 Fecha Fin: 15/03/2018

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; ROCA MARTÍNEZ, ALICIA
Título: On the minimal partial realizations of a sequence of vectors
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 21st Conference of the International Linear Algebra Society
Lugar celebración: Iowa País: USA
Fecha inicio: 24/07/2017 Fecha Fin: 28/07/2017

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA;
Título: Change of Brunovsky structure of a controllable pair when a column of the control matrix is perturbed
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: CEDYA, XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, XV Congreso de Matemática Aplicada
Lugar celebración: Cartagena País: España
Fecha inicio: 26/06/2017 Fecha Fin: 30/06/2017



Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA

Título: Canonical form for the refined Wiener-Hopf equivalence relation for polynomial matrices

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: 20th Conference of the International Linear Algebra Society

Lugar celebración: Lovaina País: Belgica

Fecha inicio: 11/07/2016 Fecha Fin: 15/07/2016

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; ROCA MARTÍNEZ, ALICIA

Título: Berlekamp-Massey as a partial realization problem

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 20th Conference of the International Linear Algebra Society

Lugar celebración: Lovaina País: Belgica

Fecha inicio: 11/07/2016 Fecha Fin: 15/07/2016

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA

Título: A refined Wiener-Hopf equivalence relation for polynomial matrices

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: ALAMA 2016

Lugar celebración: León País: España

Fecha inicio: 20/06/2016 Fecha Fin: 22/06/2016

Autores: AMPARAN LARRABASTER, MIREN AGURTZANE; ARMENTIA GALÁN, GORKA; BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA; GRACIA MELERO, JUAN MIGUEL; MARCAIDA BENGOCHEA, SILVIA; ROCA MARTÍNEZ, ALICIA; VELASCO ANGULO, FRANCISCO ENRIQUE; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Grupo de Análisis Matricial y Aplicaciones

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: V Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Lugar celebración: Leioa País: España

Fecha inicio: 06/04/2016 Fecha Fin: 07/04/2016

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; PUERTA SALES, FERNANDO; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO;

Título: On the geometry of the generalized partial realization problem

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Joint ALAMA-GAMM/ANLA 20014 Meeting

Lugar celebración: Barcelona País: España

Fecha inicio: 14/07/2014 Fecha Fin: 16/07/2014



Autores: AMPARAN LARRABASTER, MIREN AGURTZANE; ARMENTIA GALÁN, GORKA; BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA; GRACIA MELERO, JUAN MIGUEL; MARCAIDA BENGOCHEA, SILVIA; ROCA MARTÍNEZ, ALICIA; VELASCO ANGULO, FRANCISCO ENRIQUE; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Grupo de Análisis Matricial y Aplicaciones

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Publicación: IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Lugar celebración: Leioa País: España

Fecha inicio: 12/02/2014 Fecha Fin: 13/02/2014

Autores: AMPARAN LARRABASTER, MIREN AGURTZANE; ARMENTIA GALÁN, GORKA; BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA; GRACIA MELERO, JUAN MIGUEL; MARCAIDA BENGOCHEA, SILVIA; ROCA MARTÍNEZ, ALICIA; VELASCO ANGULO, FRANCISCO ENRIQUE; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Grupo de Análisis Matricial y Aplicaciones

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 25ª Aniversario de la Facultad de Farmacia 1988-2013

Lugar celebración: Vitoria-Gasteiz País: España

Fecha inicio: 29/11/2013 Fecha Fin:

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA

Título: Polynomial matrix representations applied to the prescription of controllability indices

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XIII Congreso de Matemática Aplicada

Lugar celebración: Castellón País: España

Fecha inicio: 09/09/2013 Fecha Fin: 13/09/2013

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA

Título: Prescription of controllability indices under small additive perturbation on one column

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Encuentro ALAMA 2012

Lugar celebración: Leganés (Madrid) País: España

Fecha inicio: 27/06/2012 Fecha Fin: 29/06/2012



Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA
Título: Structured perturbation of a controllable pair
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: SIAM Conference on Applied Linear Algebra
Lugar celebración: Valencia País: España
Fecha inicio: 18/06/2012 Fecha Fin: 22/06/2012

Autores: AMPARAN LARRABASTER, MIREN AGURTZANE; ARMENTIA GALÁN, GORKA; BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA; DONCEL VICENTE, JOSU; GRACIA MELERO, JUAN MIGUEL; MARCAIDA BENGOCHEA, SILVIA; ROCA MARTÍNEZ, ALICIA; VELASCO ANGULO, FRANCISCO ENRIQUE; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Título: Grupo de Análisis Matricial y Aplicaciones
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: III Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología
Lugar celebración: Leioa País: España
Fecha inicio: 08/02/2012 Fecha Fin: 10/02/2012

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA
Título: Obtaining canonical forms associated with the problem of perturbation of one column of a controllable pair
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 16th Conference of the International Linear Algebra Society
Lugar celebración: Pisa País: Italia
Fecha inicio: 21/06/2010 Fecha Fin: 25/06/2010

Autores: AMPARAN LARRABASTER, MIREN AGURTZANE; ARMENTIA GALÁN, GORKA; BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA; GRACIA MELERO, JUAN MIGUEL; MARCAIDA BENGOCHEA, SILVIA; ROCA MARTÍNEZ, ALICIA; VELASCO ANGULO, FRANCISCO ENRIQUE; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Título: Grupo de Análisis Matricial y Aplicaciones
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: II Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología
Publicación: II Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología
Lugar celebración: Leioa País: España
Fecha inicio: 15/03/2010 Fecha Fin: 17/03/2010



Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA

Título: Perturbación estructurada de pares $(A, [B_1 \ B_2])$ cuando se perturba B_2

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XI Congreso de Matemática Aplicada

Publicación: Actas Congreso

Lugar celebración: Ciudad Real País: España

Fecha inicio: 21/09/2009 Fecha Fin: 25/09/2009

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA

Título: Cambio de la estructura de Brunovsky de (A,B) cuando se perturban varias columnas de B : Una forma reducida para la relación de equivalencia asociada

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Encuentro de Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones ALAMA2008

Lugar celebración: Vitoria-Gasteiz País: España

Fecha inicio: 25/09/2008 Fecha Fin: 26/09/2008

Autores: AMPARAN LARRABASTER, MIREN AGURTZANE; BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA; GRACIA MELERO, JUAN MIGUEL; MARCAIDA BENGOCHEA, SILVIA; ROCA MARTÍNEZ, ALICIA; VELASCO ANGULO, FRANCISCO ENRIQUE; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Análisis Matricial y Teoría Matemática de Control Lineal

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: I Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Publicación: 1as Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Lugar celebración: Leioa País: España

Fecha inicio: 21/05/2008 Fecha Fin: 23/05/2008

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; PUERTA SALES, FERNANDO; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Una nueva caracterización de los invariantes por feedback de cocientes de subespacios (A,B) -invariantes

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: CEDYA 2007

Publicación: Actas

Lugar celebración: Sevilla País: España

Fecha inicio: 24/09/2007 Fecha Fin: 28/09/2007



Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; BEITIA GOMEZ DE SEGURA, MARIA ASUNCION; DE HOYOS IZQUIERDO, MARIA INMACULADA
Título: Structured perturbation of the Brunovsky form
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 14th Conference of the International Linear Algebra Society
Lugar celebración: Shanghai País: China
Fecha inicio: 16/07/2007 Fecha Fin: 20/07/2007

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR
Título: Invariantes de restricciones y cocientes
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: Vigésimo quinto aniversario del Grupo de algebra Lineal de la UPV-EHU (1981-2006)
Lugar celebración: Vitoria-Gasteiz País: España
Fecha inicio: 21/09/2006 Fecha Fin: 22/09/2006

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Título: Perturbation of Matrix Pairs: Hermite Indices
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 2nd IFAC Symposium on Systems, Structure and Control
Publicación: System, Structure and control 2004. A Proceedings Volume from the 2nd IFAC Symposium
Lugar celebración: Oaxaca País: México
Fecha inicio: 08/12/2004 Fecha Fin: 10/12/2004

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; ROCA MARTÍNEZ, ALICIA; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Título: Feedback invariants of pairs with prescribed restriction and an output injection problem
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 11. Conference of the Linear Algebra Society
Publicación: Libro de Abstracts
Lugar celebración: Coimbra País: Portugal
Fecha inicio: 19/07/2004 Fecha Fin: 22/07/2004

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO
Título: Hermite Indices of a controllable linear system under state feedback. A polynomial Approach
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: Algebraic Conference
Lugar celebración: Moscú País: Rusia
Fecha inicio: 10/05/2004 Fecha Fin: 19/05/2004



Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Perturbation of Matrix Pairs: Hermite Indices

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Meeting on Linear Algebra and Applications

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Lisboa País: Portugal

Fecha inicio: 08/09/2003 Fecha Fin: 10/09/2003

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Hermite indices and the action of the feedback group

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Meeting on Linear Algebra and its Applications

Lugar celebración: Lisboa País: Portugal

Fecha inicio: 08/09/2003 Fecha Fin: 10/09/2003

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: The Change of the Hermite Indices and the Invariant Factors of a System under Small Perturbations

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 10th ILAS CONFERENCE

Lugar celebración: Auburn País: Estados Unidos de América

Fecha inicio: 10/06/2002 Fecha Fin: 13/06/2002

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Hermite Indices and Equivalence Relations

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 10th ILAS CONFERENCE

Lugar celebración: Auburn País: Estados Unidos de América

Fecha inicio: 10/06/2002 Fecha Fin: 13/06/2002

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Characterization of the Hermite Indices of the pair $(A+BF, B)$

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 39th IEEE Conference on Decision and Control



Publicación: Characterization of the Hermite Indices of the pair $(A+BF, B)$
Lugar celebración: Sydney País: Australia
Fecha inicio: 12/12/2000 Fecha Fin: 15/12/2000

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Linear systems with prescribed similarity structural invariants

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 39th IEEE Conference on Decision and Control

Publicación: Linear systems with prescribed similarity structural invariants

Lugar celebración: Sydney País: Australia

Fecha inicio: 12/12/2000 Fecha Fin: 15/12/2000

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Linear Systems with Prescribed Controllability and Hermite Indices

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 8th ILAS Conference

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Barcelona País: España

Fecha inicio: 19/07/1999 Fecha Fin: 22/07/1999

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR

Título: Series and Parallel Connected Systems

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 8th ILAS Conference

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Barcelona País: España

Fecha inicio: 19/07/1999 Fecha Fin: 22/07/1999

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Feedback Invariants of Restrictions and Quotients

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: IFAC Conference on System Structure and Control

Publicación: Feedback Invariants of Restrictions and Quotients

Lugar celebración: Nantes País: Francia

Fecha inicio: 08/07/1998 Fecha Fin: 10/07/1998



Universidad Euskal Herriko
del País Vasco Unibertsitatea
IKERKETA ERREKTOREORDETZA

VICERRECTORADO DE
INVESTIGACIÓN

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Pares de Matrices con Indices de Controlabilidad e Indices de Hermite Prescritos

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Encuentro de Análisis Matricial y Aplicaciones

Publicación: Pares de Matrices con Indices de Controlabilidad e Indices de Hermite Prescritos

Lugar celebración: Sevilla

País: España

Fecha inicio: 10/09/1997

Fecha Fin: 12/09/1997

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Feedback Invariants of Pairs of Matrices and Restrictions

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Workshop on Invariant Factors of Matrices

Publicación: Linear and Multilinear Algebra

Lugar celebración: Lisboa

País: Portugal

Fecha inicio: 16/09/1996

Fecha Fin: 18/09/1996

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Feedback Invariants of Supplementary Controllable Pairs of Matrices

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: IFAC Conference on System Structure and Control

Publicación: Feedback Invariants of Supplementary Controllable Pairs of Matrices

Lugar celebración: Nantes

País: Francia

Fecha inicio: 05/07/1995

Fecha Fin: 07/07/1995

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Feedback Invariants of Supplementary Pairs of Matrices

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Encuentro de Análisis Matricial y Aplicaciones

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Vitoria-Gasteiz

País: España

Fecha inicio: 21/09/1994

Fecha Fin: 23/09/1994

Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR; ZABALLA TEJADA, JUAN BERNARDO

Título: Column Completion of a Pair of Matrices

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Workshop on Invariant Factors of Matrices

Publicación: Linear and Multilinear Algebra

Lugar celebración: Lisboa

País: Portugal

Fecha inicio: 06/10/1988

Fecha Fin: 08/10/1988



Autores: BARAGAÑA GARATE, ITZIAR
Título: Interlacing Inequalities for Invariant Homogeneous Factors of Regular Pencils
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: International Conference on Linear Algebra and Applications
Publicación: Linear Algebra and its Applications
Lugar celebración: Valencia País: España
Fecha inicio: 28/09/1987 Fecha Fin: 30/09/1987

Tesis Doctorales dirigidas

Título: SISTEMAS LINEALES CON ESTRUCTURA PRESCRITA
Doctorando: FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA
Universidad: UPV/EHU
Departamento: CIENCIAS DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Calificación: 13 Sobresaliente Cum Laude por unanimidad
Año defensa: 2.004

Participación en eventos

Título del Evento: Encuentro ALAMA 2018
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: Red ALAMA y Universidad de Alicante
Fecha: 30/05/2018 - 01/06/2018
Localidad: Sant Joan d'Alacant
Pais: España



Título del Evento: 4th ALAMA Workshop: Inverse Spectral Problems
Tipo de evento: Curso de Formación
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: ALAMA: Red temática de Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones
Fecha: 15/06/2017 - 16/06/2017
Localidad: Madrid
Pais: España

Título del Evento: Jornadas Ingeniería para Matemáticas IngxMat
Tipo de evento: Curso de Formación
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: ALAMA: Red temática de Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones
Fecha: 17/05/2017 - 19/05/2017
Localidad: Castro Urdiales
Pais: España

Título del Evento: 3rd ALAMA Courses on Totally Positive and Totally Negative Matrices
Tipo de evento: Curso de Formación
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: ALAMA: Red temática de Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones
Fecha: 05/03/2015 - 06/03/2015
Localidad: Castro Urdiales
Pais: España

Título del Evento: First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea
Fecha: 30/07/2014 - 04/07/2014
Localidad: Bilbao
Pais: España

Título del Evento: 2nd ALAMA Courses on Matrix Polynomials
Tipo de evento: Curso de Formación
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: ALAMA: Red temática de Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones
Fecha: 23/05/2014 - 24/05/2014
Localidad: Castro Urdiales
Pais: España



Título del Evento: Primeras jornadas ALAMA: Jornadas sobre Sistemas Lineales a Trozos
Tipo de evento: Curso de Formación
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: ALAMA: Red temática de Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones
Fecha: 08/03/2012 - 09/03/2012
Localidad: Castro Urdiales
Pais: España

Título del Evento: Alama 2010
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia
Fecha: 02/06/2010 - 04/06/2010
Localidad: Valencia
Pais: España

Título del Evento: Foundations of Computational Mathematics'05
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria
Fecha: 30/06/2005 - 09/07/2005
Localidad: Santander
Pais: España

Título del Evento: School on Linear Algebra and Control Theory
Tipo de evento: Curso de Formación
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: Centro Intenacional de Matemática
Fecha: 15/06/1998 - 22/06/1998
Localidad: Coimbra
Pais: Portugal

Título del Evento: School on Structure and Design if Linear Systems
Tipo de evento: Curso de Formación
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: Centro Intenacional de Matemática
Fecha: 21/05/1998 - 29/05/1998
Localidad: Coimbra
Pais: Portugal

Título del Evento: Álgebra Matricial paralela



Universidad Euskal Herriko
del País Vasco Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE IKERKETA ERREKTOREORDETZA
INVESTIGACIÓN

Tipo de evento: Curso de Formación
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: Departamento de Ciencias de la Computación e IA, UPV/EHU
Fecha: 19/04/1993 - 23/04/1993
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España

Título del Evento: Cursos sobre Teoría Matemática de Sistemas
Tipo de evento: Curso de Formación
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: Departament de Matemàtica Aplicada I Universitat Politècnica de Catalunya
Fecha: 16/09/1991 - 20/09/1991
Localidad: Barcelona
País: España

Título del Evento: Cursos sobre formas canónicas de matrices
Tipo de evento: Curso de Formación
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: Grupo de Álgebra Lineal de la Universidad del País Vasco
Fecha: 17/09/1990 - 21/09/1990
Localidad: Vitoria-Gasteiz
País: España

Título del Evento: Teoría de matrices y Control
Tipo de evento: Curso de Formación
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: Sociedade Portuguesa de Matemática
Fecha: 04/09/1989 - 15/09/1989
Localidad: Évora
País: Portugal



Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Encuentro de Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones, ALAMA2008

Tipo de actividad: Comité Organizador

Ámbito:

Fecha: 25/09/2008 - 26/09/2008

Título: Vigésimoquinto aniversario del Grupo de Álgebra Lineal de la UPV-EHU (1981-2006)

Tipo de actividad: Comité Organizador

Ámbito:

Fecha: 21/09/2006 - 22/09/2006

Título: Encuentro de Análisis Matricial y Aplicaciones

Tipo de actividad: Comité Organizador

Ámbito:

Fecha: 21/09/1994 - 23/09/1994

Título: Encuentro Internacional de Álgebra Lineal y Aplicaciones

Tipo de actividad: Comité Organizador

Ámbito:

Fecha: 28/09/1983 - 30/09/1983

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Utilice únicamente el espacio equivalente a una página

Evaluadora de artículos en la revista Linear Algebra and its Applications desde 1997.

Evaluadora de artículos en la revista SIAM Journal in Matrix Analysis and Applications desde 2000.

Evaluadora de artículos en la revista Electronic Journal of Linear Algebra desde 2007.

En Noviembre de 1994 fui invitada a una estancia de una semana en la Sección de Control Automático del Departamento de Ingeniería Eléctrica del CINVESTAV-IPN (México). Durante esta estancia impartí la conferencia "Feedback Invariants of Supplementary Pairs of Matrices".

En Mayo de 1998 fui invitada a una estancia de 4 semanas de duración en el Centro Internacional de de Matemática (Coimbra, Portugal), durante la celebración del "Thematic Term on Linear Algebra with Applications to Control Theory". Durante esta estancia impartí el seminario: "Linear Systems with Prescribed Similarity Invariants".