



**Ana María Urbano Salvador**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 21/05/2024

**v 1.4.3**

73580cf53b335dc7a3e1e72e76380aa0

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Resumen libre del currículum

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

Mi actividad docente empezó en el año 1983 en la Universidad de Valencia y desde mayo de 1984 soy profesora en la Universidad Politécnica de València (UPV), en el Departamento de Matemática Aplicada y adscrita a la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural. Mi formación y labor investigadora se inició en Teoría de Control, realizando mi tesis doctoral con el Profesor Vicente Hernández. Posteriormente me incorporé al grupo de investigación de Completación de Matrices y Aplicaciones, en los campos de Álgebra Lineal y de Análisis Matricial en 1990. Este grupo forma parte de la red temática ALAMA creada el 26 de septiembre de 2007 y del Instituto de Matemática Multidisciplinar (IMM) desde su creación en el año 2000. Como consecuencia de mi investigación, he participado en proyectos subvencionados desde el año 1989, varios de ellos con responsabilidad de investigador principal y con interrelación con otros departamentos y grupos de investigación multidisciplinar con los que ha habido una transferencia de conocimientos en ambos sentidos y donde mi aportación principal ha sido el desarrollo matemático, la formalización de los resultados y la publicación de artículos en congresos nacionales e internacionales, alguno como ponencia invitada, y en revistas de alto impacto del Journal Citation Index, tales como RACSAM, Linear Algebra and its Applications, Applied Mathematics Letters, Mathematical and Computer Modelling, IEEE Transactions on Circuits and Systems II, SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications, Electronic Journal of Linear Algebra, situadas la mayoría entre el primer cuartil Q1 y el primer tercil T1, y con reconocido prestigio dentro de los campos donde investigo. Además, he formado parte del comité científico de varios congresos de carácter nacional e internacional y mantengo relación con miembros de otros grupos que trabajan en campos afines a los míos, realizando pequeñas estancias y publicando trabajos conjuntos con ellos.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Número de sexenios: 6 (consecutivos desde 01/01/1984 hasta 31/12/2013).  
Número de quinquenios: 6 (consecutivos desde 08/11/1983 hasta 07/11/2013).  
Número de tesis doctorales dirigidas: 3  
Número de trabajos final de carrera: 1  
Número de DEA: 1  
Trabajos de investigación en revistas científicas: 52  
Trabajos presentados en congresos: 79  
Comités Científicos, Técnicos y Asesores: 10  
Nº de Coautores: 17  
Nº de citas: 214  
  
Índice h: 8



**Ana María Urbano Salvador**

Apellidos: Urbano Salvador  
Nombre: Ana María  
DNI:  
ORCID: 0000-0001-8590-1243  
ScopusID: 7005068219  
WoS: ABG-1968-2020  
Fecha de nacimiento: 16/11/1958  
Sexo: Mujer  
Nacionalidad: España  
País de nacimiento: España  
C. Autón./Reg. de nacimiento: Comunidad Valenciana  
Provincia de contacto: Valencia  
Ciudad de nacimiento: Valencia  
Dirección de contacto: Universidad Politécnica de Valencia, E.T.S.I. Agronómica y del Medio Natural,  
Camino de Vera s/n  
Resto de dirección contacto: Camino de Vera s/n  
Código postal: 46022  
País de contacto: España  
C. Autón./Reg. de contacto: Comunidad Valenciana  
Ciudad de contacto: Valencia  
Teléfono fijo: (+34) 963879666 - 79666  
Correo electrónico: amurbano@mat.upv.es

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia

**Departamento:** Matemática Aplicada, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agroforestal y del Medio Natural

**Categoría profesional:** Catedrática de Universidad

**Dirección y gestión (Sí/No):** Sí

**Ciudad entidad empleadora:** Valencia, España

**Teléfono:** (+34) 963879666

**Correo electrónico:** amurbano@mat.upv.es

**Fecha de inicio:** 18/02/2002

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 120000 - Matemáticas

**Secundaria (Cód. Unesco):** 120100 - Álgebra; 120600 - Análisis numérico

**Terciaria (Cód. Unesco):** 120110 - Álgebra lineal; 120111 - Teoría de matrices; 120610 - Matrices

**Identificar palabras clave:** Matrices y determinantes; Factorización; Autovalores y autovectores, formas canónicas; Álgebra lineal numérica

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**





C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

73580cf53b335dc7a3e1e72e76380aa0

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Catedrático/a de Universidad	18/02/2002
2	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	27/07/1989
3	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Univ Interino	01/10/1987
4	Universitat Politècnica de València	Encargado/a de curso	01/05/1984
5	Universitat de València	Ayudante de Clases Prácticas	14/02/1984
6	Universitat de València	Profesor/a Agregado	08/11/1983

1 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València

Categoría profesional: Catedrático/a de Universidad

Fecha de inicio: 18/02/2002

2 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València

Categoría profesional: Profesor/a Titular de Universidad

Fecha de inicio: 27/07/1989

**Duración:** 12 años - 6 meses - 21 días

3 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València

Categoría profesional: Profesor/a Titular Escuela Univ Interino

Fecha de inicio: 01/10/1987

**Duración:** 1 año - 9 meses - 25 días

4 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València

Categoría profesional: Encargado/a de curso

Fecha de inicio: 01/05/1984

**Duración:** 3 años - 4 meses - 29 días

5 Entidad empleadora: Universitat de València

Categoría profesional: Ayudante de Clases Prácticas

Fecha de inicio: 14/02/1984

**Duración:** 2 meses - 16 días

6 Entidad empleadora: Universitat de València

Categoría profesional: Profesor/a Agregado

Fecha de inicio: 08/11/1983

**Duración:** 3 meses - 5 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciada en Ciencias Matemáticas

**Ciudad entidad titulación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Entidad de titulación:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 25/06/1980

### Doctorados

**Programa de doctorado:** DOCTORA EN CIENCIAS MATEMÁTICAS

**Entidad de titulación:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de titulación:** 16/11/1987

**Título de la tesis:** Estabilidad y control óptimo de sistemas lineales periódicos discretos

**Director/a de tesis:** Vicente Hernández García

## Actividad docente

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

- Título del trabajo:** Adaptación de un modelo dinámico de vuelo para un entorno de diseño de autopilotos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Alumno/a:** Pablo Antonio Morcillo Pallarés  
**Calificación obtenida:** 9,7  
**Fecha de defensa:** 24/07/2015
- Título del trabajo:** Factorizaciones de rango completo y aplicaciones  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Alumno/a:** Ariel Ramón Santos Cruz  
**Fecha de defensa:** 20/07/2011



**3 Título del trabajo:** Uma contribuição para o estudo de problemas de completamento de matrizes**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Entidad de realización:** Universidade do Minho**Ciudad entidad realización:** Lisboa, Portugal**Alumno/a:** Maria Cláudia Freitas de Sousa Mendes Araújo**Calificación obtenida:** Aprobada por unanimidad.**Fecha de defensa:** 29/11/2004**4 Título del trabajo:** Problemas de Completación de Matrices Parciales Triangulares Superiores**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Codirector/a tesis:** Juan Ramón Torregrosa Sánchez**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valencia, España**Alumno/a:** Cristina Jordán Lluch**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude**Fecha de defensa:** 15/07/1997**5 Título del trabajo:** Algoritmos Numéricos de Asignación de Polos**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Codirector/a tesis:** Rafael Bru García**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valencia, España**Alumno/a:** Juana Cerdán Soriano**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude**Fecha de defensa:** 19/12/1994**Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico.****1** Rafael Bru García; Joan-Josep Climent; Josep Mas Marí; Ana María Urbano Salvador. Álgebra Lineal, Álgebra

Lineal. pp. 1 - 588. (México): Alfaomega Grupo Editor, S. A.. ISBN 970-15-0990-0

**Nombre del material:** Libro de texto**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos de primeros cursos de carrera**Fecha de elaboración:** 06/2001**Tipo de soporte:** Libro**2** Rafael Bru García; Joan-Josep Climent; Josep Mas Marí; Ana María Urbano Salvador. Problemas de Álgebra

Lineal, Problemas de Álgebra Lineal. 98.910, pp. 1 - 184. Comunidad Valenciana (España): Servicio de Publicaciones de la Universidad Politécnica de Valencia. ISBN 84-7721-629-0

**Depósito legal:** V-1890-1998**Nombre del material:** Libro Docente**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos de primer curso de Universidad**Fecha de elaboración:** 1998**Tipo de soporte:** Libro**3** Rafael Bru García; Joan-Josep Climent; Josep Mas Marí; Ana María Urbano Salvador. Álgebra Lineal, Álgebra

Lineal. pp. 1 - 588. Comunidad Valenciana (España): Servicio de Publicaciones de la Universidad Politécnica de Valencia. ISBN 84-7721-603-4

**Nombre del material:** Libro Docente





**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos de primer curso de universidad

**Fecha de elaboración:** 1998

**Tipo de soporte:** Libro

## Participación en proyectos de innovación docente

**Título del proyecto:** Adaptación curricular de las competencias transversales en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural (PIME/22-23/315)

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Entidad financiadora:** Universitat Politècnica de València

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2023

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** ANALISIS MATRICIAL: TEORÍA Y APLICACIONES (CIAICO/2021/162)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marín Mateo-Aparicio; Cantó Colomina 1  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Ciudad entidad financiadora: Generalitat Valenciana  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 01/01/2025  
**Cuantía total:** 48.500 €
- 2 Nombre del proyecto:** PROBLEMAS MATRICIALES: COMPUTACION, TEORIA Y APLICACIONES (MTM2017-85669-P-AR)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Marin Mateos-Aparicio; Jose Mas Mari  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2021  
**Cuantía total:** 46.585 €
- 3 Nombre del proyecto:** ANALISIS DE MODELOS MATEMATICOS CON COEFICIENTES MATRICIALES: FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y APLICACIONES (MTM2013-43678-P)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Nestor Javier Thome Coppo; Elena Sánchez Juan  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**



MINISTERIO DE ECONOMÍA Y EMPRESA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 30/06/2018

**Cuantía total:** 54.450 €

**4 Nombre del proyecto:** AYUDA MINECO SIAM CONFERENCE (MTM2011-14451-E)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Mas Marí

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2011 - 30/06/2013

**Duración:** 24 meses

**Cuantía total:** 9.000 €

**5 Nombre del proyecto:** Teoría Matemática de Sistemas

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1985 - 31/12/1987

**Cuantía total:** 1.800 €

**6 Nombre del proyecto:** PROPIEDADES MATRICIALES CON APLICACION A LA TEORIA DE CONTROL (MTM2010-18228)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Cantó Colomina

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Duración:** 36 meses

**Cuantía total:** 72.600 €

**7 Nombre del proyecto:** APLICACION DE LA TEORIA DE CONTROL A PROBLEMAS AGROFORESTALES Y ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES MEDIANTE ALGEBRA MATRICIAL

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Beatriz Ricarte Benedito

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/11/2010

**Duración:** 24 meses

**Cuantía total:** 9.000 €

**8 Nombre del proyecto:** ANALISIS MATRICIAL, MATRICES NO NEGATIVAS Y APLICACIONES

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Bru García

**Nº de investigadores/as:** 21

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA





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

**Duración:** 12 meses

**Cuantía total:** 9.000 €

**9 Nombre del proyecto:** ANALISIS MATRICIAL, MATRICES NO NEGATIVAS Y APLICACIONES.

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Bru García

**Nº de investigadores/as:** 22

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/10/2007

**Duración:** 36 meses

**Cuantía total:** 98.615 €

**10 Nombre del proyecto:** MODELIZACION MATEMATICA DE PROBLEMAS AGROAMBIENTALES.

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Bru García

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 21/12/2006

**Duración:** 12 meses

**Cuantía total:** 2.400 €

**11 Nombre del proyecto:** MODELIZACION MATEMATICA DE PROBLEMAS AGROAMBIENTALES.

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Bru García

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 13/12/2004

**Duración:** 36 meses

**Cuantía total:** 23.000 €

**12 Nombre del proyecto:** EL PROBLEMA DE LAS REALIZACIONES EN LOS SISTEMAS COMPARTIMENTALES

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Cantó Colomina

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 10/12/2004

**Duración:** 24 meses

**Cuantía total:** 3.000 €

**13 Nombre del proyecto:** AYUDA AL GRUPO: ANALISIS MATRICIAL Y APLICACIONES

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Bru García

**Nº de investigadores/as:** 22

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2003

**Duración:** 36 meses

**Cuantía total:** 34.403,25 €





- 14 Nombre del proyecto:** APLICACION DE MATRICES A LA INTERPOLACION (SUBPROYECTO-3)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Cantó Colomina  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/09/2002 **Duración:** 24 meses  
**Cuantía total:** 2.000 €
- 15 Nombre del proyecto:** METODOS DE COMPLETACION DE MATRICES APLICADOS AL ANALISIS DE LAS REDES DE PETRI RECONFIGURANTES  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Urbano Salvador  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/09/2002 **Duración:** 24 meses  
**Cuantía total:** 3.000 €
- 16 Nombre del proyecto:** TEORIA DE COMPLETACION APLICADA A MATRICES Y SISTEMAS  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Urbano Salvador  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA  
**Fecha de inicio:** 28/12/2001 **Duración:** 36 meses  
**Cuantía total:** 15.205,6 €
- 17 Nombre del proyecto:** Propiedades Algebraicas de Sistemas: Extensiones y Clasificación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ION ZABALLA TEJADA  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación, Política Social y Deporte  
**Fecha de inicio:** 01/10/1998 **Duración:** 36 meses  
**Cuantía total:** 25.543,01 €
- 18 Nombre del proyecto:** COMPLETACIONES DE MATRICES CON APLICACIONES A LA TEORIA DE CONTROL  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Urbano Salvador  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION  
**Fecha de inicio:** 01/09/1998 **Duración:** 35 meses  
**Cuantía total:** 12.999,89 €



- 19 Nombre del proyecto:** MATRICES CON APLICACIONES A LA TEORIA DE CONTROL  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Urbano Salvador  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MEC. DIRECCIÓN GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA  
**Fecha de inicio:** 01/09/1998 **Duración:** 35 meses  
**Cuantía total:** 7.470,58 €
- 20 Nombre del proyecto:** COMPLETACION DE MATRICES CON FORMA DE JORDAN PREFIJADA  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Urbano Salvador  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION  
**Fecha de inicio:** 01/07/1995 **Duración:** 35 meses  
**Cuantía total:** 15.025,3 €
- 21 Nombre del proyecto:** Algoritmos y arquitecturas paralelas aplicados a problemas de matrices, señales, control y sistemas  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Hernández García  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, programa nacional científico tecnológico: TIC  
**Fecha de inicio:** 01/01/1989 **Duración:** 35 meses  
**Cuantía total:** 57.456,76 €





## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

Índice H: 7

Fuente de Índice H: SCOPUS

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Boix 1; Cantó Colomina 2; Cantó Colomina; Urbano Salvador. The range of combined matrices and doubly quasi-stochastic matrices of range 3. Linear Algebra and its Applications (Article in Press)). Elsevier, 2024.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 2 Cantó Colomina 1; Cantó Colomina 2; Gasso Matoses 3; Urbano Salvador 4. Doubly stochastic and combined matrices. Linear and Multilinear Algebra (Article in Press)). 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No
- 3 Cantó Colomina 1; Cantó Colomina 2; Urbano Salvador 3. Jordan structures of irreducible totally nonnegative matrices with a prescribed sequence of the first p-indices. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Serie A Matemáticas. 116, pp. 1 - 27. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 4 Begoña Cantó Colomina; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. Irreducible totally nonnegative matrices with a prescribed Jordan structure. Linear Algebra and its Applications. Elsevier, 15/01/2021.  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.laa.2020.09.001>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 1.401 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 87 **Num. revistas en cat.:** 330
- 5 Begoña Cantó Colomina; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. All Jordan canonical forms of irreducible totally non-negative matrices. LINEAR AND MULTILINEAR ALGEBRA. 69 - 13, pp. 2389 - 2409. Taylor and Francis, 2021. ISSN 1563-5139  
**DOI:** 10.1080/03081087.2019.1676691  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 1.736 **Revista dentro del 25%:** Sí  
**Posición de publicación:** 54 **Num. revistas en cat.:** 330
- 6 Begoña Cantó Colomina; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. On totally nonpositive matrices associated with a triple negatively realizable. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Serie A-Matemáticas, RACSAM. 115 - 134, pp. 1 - 25. SPRINGER-VERLAG, 2021.



**DOI:** 10.1007/s13398-021-01073-9

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.169

**Posición de publicación:** 29

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 330

- 7** Rafael Cantó Colomina; Santiago Moll López; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. A direct method to obtain a realization of a polynomial matrix and its applications. Revista de la Real Academia de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas. 114 - 88, SPRINGER-VERLAG, 23/02/2020.

**DOI:** 10.1007/s13398-020-00819-1

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.169

**Posición de publicación:** 29

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 330

- 8** Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. On the maximum rank of totally nonnegative matrices. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 551, pp. 125 - 146. Elsevier, 03/04/2018. ISSN 0024-3795

**DOI:** 10.1016/j.laa.2018.03.045

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.977

**Posición de publicación:** 97

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Matemáticas

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 314

- 9** Begoña Cantó Colomina; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. Stabilization of positive linear continuous-time systems by using a Brauer's Theorem. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPLEX SYSTEMS IN SCIENCE. 6, pp. 23 - 28. 30/11/2016. ISSN 2174-6036

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 10** Rafael Cantó Colomina; María José Peláez; Ana María Urbano Salvador. On the characterization of totally nonpositive matrices. SEMA JOURNAL. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATEMÁTICA APLICADA. 73, pp. 347 - 368. Springer, 24/02/2016. ISSN 2254-3902

**DOI:** 10.1007/s40324-016-0073-1

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 11** Rafael Bru García; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. Improving the condition number of a simple eigenvalue by a rank one matrix. APPLIED MATHEMATICS LETTERS. 58, pp. 7 - 12. ELSEVIER, 04/02/2016. ISSN 0893-9659

**DOI:** 10.1016/j.aml.2016.01.010

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.233

**Posición de publicación:** 17

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 255



- 12** Ana María Urbano Salvador; Rafael Cantó Colomina; Rafael Bru García. Eigenstructure of rank one updated matrices. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 485, pp. 372 - 391. 01/11/2015. ISSN 0024-3795  
**DOI:** 10.1016/j.laa.2015.07.036  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.965 **Revista dentro del 25%:** Sí  
**Posición de publicación:** 64 **Num. revistas en cat.:** 312
- 13** Rafael Cantó Colomina; María José Peláez; Ana María Urbano Salvador. Full rank Cholesky factorization for rank deficient matrices. APPLIED MATHEMATICS LETTERS. 40, pp. 17 - 22. Elsevier, 02/02/2015. ISSN 0893-9659  
**DOI:** 10.1016/j.aml.2014.09.001  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 1.659 **Revista dentro del 25%:** Sí  
**Posición de publicación:** 29 **Num. revistas en cat.:** 254
- 14** Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. Full rank factorization in quasi-LDU form of totally nonpositive rectangular matrices. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 440, pp. 61 - 82. 01/01/2014. ISSN 0024-3795  
**DOI:** 10.1016/j.laa.2013.11.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.939 **Revista dentro del 25%:** Sí  
**Posición de publicación:** 66 **Num. revistas en cat.:** 312
- 15** Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. Modelling of big game populations when hunting is age and sex selective. MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING. 57, pp. 1744 - 1750. Elsevier, 2013. ISSN 0895-7177  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 1.42 **Revista dentro del 25%:** Sí  
**Posición de publicación:** 38 **Num. revistas en cat.:** 247
- 16** Beatriz Ricarte Benedito; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. Quasi-LDU factorization of nonsingular totally nonpositive matrices. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 439, pp. 836 - 851. 2013. ISSN 0024-3795  
**DOI:** 10.1016/j.laa.2012.06.010  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 0.968 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 84 **Num. revistas en cat.:** 247





- 17** Rafael Bru García; Rafael Cantó Colomina; Ricardo L. Soto Montero; Ana María Urbano Salvador. A Brauer's theorem and related results. CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS. 10, pp. 312 - 321. 2012. ISSN 1895-1074  
**DOI:** 10.2478/s11533-011-0113-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.405  
**Posición de publicación:** 224  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 295
- 18** Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. Characterizations of rectangular totally and strictly totally positive matrices. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 432, pp. 2623 - 2633. 2010. ISSN 0024-3795  
**DOI:** 10.1016/j.laa.2009.12.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.005  
**Posición de publicación:** 77  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 236  
**Citas:** 2
- 19** Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. Some characterizations of totally nonpositive (totally negative) matrices. THE ELECTRONIC JOURNAL OF LINEAR ALGEBRA. 20, pp. 241 - 253. 2010. ISSN 1081-3810  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.808  
**Posición de publicación:** 73  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 279
- 20** Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. A dynamic nitrogen uptake and mobilization model for evergreen young trees. MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING. 50, pp. 939 - 946. 2009. ISSN 0895-7177  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.103  
**Posición de publicación:** 62  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 204
- 21** Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. Full rank factorization and the Flanders Theorem. THE ELECTRONIC JOURNAL OF LINEAR ALGEBRA. 18, pp. 352 - 363. 2009. ISSN 1081-3810  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.892  
**Posición de publicación:** 64  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 255  
**Citas:** 2
- 22** Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. Full rank factorization in the echelon form of totally nonpositive (negative) rectangular matrices. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 431, pp. 2213 - 2227. 2009. ISSN 0024-3795





**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.073

**Posición de publicación:** 65

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 204

**Citas:** 4

- 23** Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. On positivity of discrete-time singular systems and the realization problem. LECTURE NOTES IN CONTROL AND INFORMATION SCIENCES. 389, pp. 251 - 258. 2009. ISSN 0170-8643

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 24** Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. LDU factorization of nonsingular totally nonpositive matrices. SIAM JOURNAL ON MATRIX ANALYSIS AND APPLICATIONS. 30, pp. 777 - 782. 2008. ISSN 0895-4798

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Índice de impacto:** 1.328

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 26

**Num. revistas en cat.:** 175

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 7

- 25** Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. Positive Realizations of Transfer Matrices with Real Poles. IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-EXPRESS BRIEFS. 54, pp. 517 - 521. 2007. ISSN 1549-7747

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 1.104

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 76

**Num. revistas en cat.:** 227

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

- 26** Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. On Positive Realizations of Irreducible Transfer Matrices. LECTURE NOTES IN CONTROL AND INFORMATION SCIENCES. 341, pp. 41 - 48. 2006. ISSN 0170-8643

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

- 27** Claudia Mendes; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. Totally nonpositive completions on partial matrices. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 413, pp. 403 - 424. 2006. ISSN 0024-3795

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 28** Claudia Mendes; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. The doubly negative matrix completion problem. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 401, pp. 295 - 306. 2005. ISSN 0024-3795

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 29** Claudia Mendes; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. The symmetric N-matrix completion problem. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 406, pp. 235 - 252. 2005. ISSN 0024-3795

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 3



- 30** Ana María Urbano Salvador. Nilpotent completions of partial upper triangular matrices. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 390, pp. 209 - 254. 2004. ISSN 0024-3795  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Claudia Mendes; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. The N-matrix completion problem under digraphs assumptions. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 380, pp. 213 - 225. 2004. ISSN 0024-3795  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 4
- 32** Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. Completions of partial P-matrices with acyclic or non-acyclic associated graph. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 368, pp. 25 - 51. 2003. ISSN 0024-3795  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 3
- 33** Claudia Mendes; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. N-matrix completion problem. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 372, pp. 111 - 125. 2003. ISSN 0024-3795  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 7
- 34** Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. Inverse M-matrix completion with zeros in the inverse completion. APPLIED MATHEMATICS LETTERS. 15, pp. 677 - 684. 2002. ISSN 0893-9659  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. r-numbers completion problems of partial upper canonical form I. APPLIED MATHEMATICS LETTERS. 15, pp. 685 - 691. 2002. ISSN 0893-9659  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 1
- 36** Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. r-numbers completion problems of partial upper canonical form II. APPLIED MATHEMATICS LETTERS. 15, pp. 885 - 891. 2002. ISSN 0893-9659  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. Graphs and controllability completion problems. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 332-334, pp. 355 - 370. 2001. ISSN 0024-3795  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. Controllability completion problems of partial upper triangular matrices. LINEAR AND MULTILINEAR ALGEBRA. 47, pp. 57 - 75. 2000. ISSN 0308-1087  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 1





- 39** SHAUN M. FALLAT; CHARLES R. JOHNSON; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. P-matrix completions under weak symmetry assumptions. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 312, pp. 73 - 91. 2000. ISSN 0024-3795  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 12
- 40** Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. On the Segre characteristic of a block triangular matrix. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 302-303, pp. 245 - 263. 1999. ISSN 0024-3795  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. An algorithm for nilpotent completions of partial Jordan matrices. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 275-276, pp. 315 - 325. 1998. ISSN 0024-3795  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 3
- 42** Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. On the Rodman-Shalom conjecture regarding the Jordan form of completions of partial upper triangular matrices. THE ELECTRONIC JOURNAL OF LINEAR ALGEBRA. 3, pp. 103 - 118. 1998. ISSN 1081-3810  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 2
- 43** Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. ON THE JORDAN FORMS COMPLETIONS OF PARTIAL UPPER TRIANGULAR MATRICES. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 254, pp. 241 - 250. 1997. ISSN 0024-3795  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 4
- 44** Rafael Bru García; Juana Mercedes Cerdán Soriano; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá; Ana María Urbano Salvador. A PARALLEL ALGORITHM FOR THE PARTIAL SINGLE-INPUT POLE ASSIGNMENT PROBLEM. APPLIED MATHEMATICS LETTERS. 7, pp. 7 - 11. 1994. ISSN 0893-9659  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 1
- 45** Rafael Bru García; Juana Mercedes Cerdán Soriano; Ana María Urbano Salvador. An algorithm for the multi-input pole assignment problem. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 199, pp. 427 - 444. 1994. ISSN 0024-3795  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 1
- 46** Rafael Bru García; José Mas Marí; Ana María Urbano Salvador. An algorithm for the single-input pole-assignment problem. SIAM JOURNAL ON MATRIX ANALYSIS AND APPLICATIONS. 15, pp. 393 - 407. 1994. ISSN 0895-4798  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 9
- 47** José Mas Marí; Ana María Urbano Salvador. On marked and strongly marked invariant subspaces. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 170, pp. 243 - 247. 1992. ISSN 0024-3795  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 48** Vicente Hernández García; Ana María Urbano Salvador. Incomplete controllability and pole shifting of discrete-time linear periodic systems. LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 121, pp. 93 - 98. Elsevier, 1989. ISSN 0024-3795  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Vicente Hernández García; Ana María Urbano Salvador. Pole placement for discrete-time linear periodic systems. INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL. 50, pp. 361 - 371. Taylor and Francis LTD, 1989. ISSN 0020-7179  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 4
- 50** Vicente Hernández García; Ana María Urbano Salvador. Pole-assignment for discrete-time linear periodic systems. INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL. 46, pp. 687 - 697. Taylor & Francis LTD, 1987. ISSN 0020-7179  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 20
- 51** An algorithm to obtain a factorization of a polynomial matrix and its applications in linear control theory. En revisión.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. A compartmental model for nitrogen partitioning in evergreen trees. MODELLING FOR ENGINEERING AND MEDICINE 2008. 15, pp. 112 - 118. Instituto de Matemática Multidisciplinar, 2008. ISSN 978-84-691-8345-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 53** Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. Completion Problems for Positive Matrices with Minimal Rank. LECTURE NOTES IN CONTROL AND INF. SCIENCES. POSITIVE SYSTEMS. 31, pp. 225 - 232. Springer, 2003. ISBN 3-540-40342-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 54** Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. Completion problems of partial inverse M-matrix. RECENT ADVANCES IN APPLIED AND THEORETICAL MATHEMATICS. 6, pp. 28 - 32. World, 2000. ISBN 960-8052-21-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 55** Vicente Hernández García; Ana María Urbano Salvador. Extended inertia theorems for discrete-time Lyapunov and Riccati equations. LINEAR ALGEBRA IN SIGNALS, SYSTEMS AND CONTROL. pp. 55 - 63. SIAM, 1988. ISBN 0-89871-223-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** On doubly stochastic combined matrices  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2023  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 11/07/2023  
**Fecha de finalización:** 14/07/2023





- 2 Título del trabajo:** Obtaining the Jordan structure of a totally nonnegative matrix from the Jordan structures of an upper block echelon matrix  
**Nombre del congreso:** 25th ILAS Conference  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 12/06/2023
- 3 Título del trabajo:** Jordan structures of an upper block echelon matrix  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2022 (MME&HB 2022)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 15/07/2022
- 4 Título del trabajo:** Jordan structures of upper block echelon totally nonnegative matrices  
**Nombre del congreso:** 7th Encuentro de Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones (ALAMA 2022) - XVII Incontro Due Giorni di Algebra Lineare Numerica (ALN2gg 2022)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España  
**Fecha de celebración:** 03/06/2022
- 5 Título del trabajo:** Sobre las matrices totalmente no positivas  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso de I+D+i Campus de Alcoy. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España  
**Fecha de celebración:** 15/07/2021  
Begoña Cantó Colomina; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador.
- 6 Título del trabajo:** A method to construct irreducible totally nonnegative matrices with a given Jordan canonical form  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA)/ XVI Congreso de Matemática Aplicada (CMA)  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de celebración:** 18/06/2021  
Begoña Cantó Colomina; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. En: Proceedings of the XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XVI Congreso de Matemática Aplicada. pp. 352 - 358. Servicio de publicaciones de la Universidad de Oviedo,
- 7 Título del trabajo:** Combinatoria, particiones de enteros positivos y distribuciones acotadas  
**Nombre del congreso:** VI Congreso I+D+i del Campus de Alcoy. Creando sinergias  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España  
**Fecha de celebración:** 04/07/2019  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Begoña Cantó Colomina; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. En: Combinatoria, particiones de enteros positivos y distribuciones acotadas. ISBN 978-84-09-02970-9
- 8 Título del trabajo:** Fiabilidad en el cálculo de valores propios en las matrices singulares totalmente no negativas  
**Nombre del congreso:** VI Congreso I+D+i del Campus de Alcoy. Creando sinergias  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España  
**Fecha de celebración:** 05/07/2018  
**Forma de contribución:** Artículo científico



Begoña Cantó Colomina; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. En: Fiabilidad en el cálculo de valores propios en las matrices singulares totalmente no negativas. ISBN 978-84-949173-0-1

- 9 Título del trabajo:** A method to construct ITP matrices associated with a realizable triple  
**Nombre del congreso:** 6th Meeting on Linear Algebra, Matrix, Analysis and Applications (ALAMA 2018)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 01/06/2018  
Begoña Cantó Colomina; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador.
- 10 Título del trabajo:** An algorithm to obtain a factorization of a polynomial matrix and its applications in Linear Control Theory  
**Nombre del congreso:** 6th Meeting on Linear Algebra, Matrix, Analysis and Applications (ALAMA 2018)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 01/06/2018  
Rafael Cantó Colomina; Santiago Enmanuel Moll López; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador.
- 11 Título del trabajo:** Sistemas lineales positivos de control con múltiple entrada y múltiple salida  
**Nombre del congreso:** V Congreso I+D+i del Campus de Alcoy. Creando sinergias  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2017  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Begoña Cantó Colomina; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. En: Sistemas lineales positivos de control con múltiple entrada y múltiple salida. ISBN 978-84-945433-4-0
- 12 Título del trabajo:** On the Jordan Canonical form of irreducible totally positive matrices  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, XV Congreso de Matemática Aplicada  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, España  
**Fecha de celebración:** 30/06/2017  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. En: On the Jordan Canonical form of irreducible totally positive matrices. ISBN 978-84-944402-1-2
- 13 Título del trabajo:** Stability of positive linear-discrete time control systems (MIMO PLDS)  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, XV Congreso de Matemática Aplicada  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, España  
**Fecha de celebración:** 30/06/2017  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Begoña Cantó Colomina; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. En: Stability of positive linear-discrete time control systems (MIMO PLDS). ISBN 978-84-944402-1-2



- 14 **Título del trabajo:** Jordan forms of irreducible TP matrices  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2016. 18th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 20/07/2016  
 Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. "MODELLING FOR ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2016, pp. 29-33. Edited by Lucas Jódar, Juan Carlos Cortés and Luis Acedo."
  
- 15 **Título del trabajo:** Sobre la estabilidad de los sistemas lineales de control SISO  
**Nombre del congreso:** IV Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias.  
**Ciudad de celebración:** Alcoi, España  
**Fecha de celebración:** 13/07/2016  
 Begoña Cantó Colomina; Rafael Cantó Colomina.
  
- 16 **Título del trabajo:** Jordan structures of irreducible totally nonnegative matrices  
**Nombre del congreso:** 5th Meeting on Linear Algebra, Matrix Analysis and Applications (ALAMA 2016)  
**Ciudad de celebración:** León, España  
**Fecha de celebración:** 22/06/2016  
 Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador.
  
- 17 **Título del trabajo:** Stabilization of positive linear continuous-time systems by using a Brauer's Theorem  
**Nombre del congreso:** 5th Meeting on Linear Algebra, Matrix Analysis and Applications (ALAMA 2016)  
**Ciudad de celebración:** León, España  
**Fecha de celebración:** 22/06/2016  
 Begoña Cantó Colomina; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador.
  
- 18 **Título del trabajo:** Valores propios en Ingeniería: Aplicaciones y análisis de sensibilidad  
**Nombre del congreso:** III Congreso I+D+i del Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi, ALICANTE, España  
**Fecha de celebración:** 14/07/2015  
 Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador.
  
- 19 **Título del trabajo:** An application of the Modified Gram-Schmidt Algorithm  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, XIV Congreso de Matemática Aplicada  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 12/06/2015  
 Rafael Bru García; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador.
  
- 20 **Título del trabajo:** Aplicaciones de las matrices totalmente positivas  
**Nombre del congreso:** II Congreso I+D+i del Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi, ALICANTE, España  
**Fecha de celebración:** 11/11/2014  
 Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador.
  
- 21 **Título del trabajo:** Eigenstructure of rank one perturbed matrices  
**Nombre del congreso:** ALAMA-GAMM/ANLA 2014  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 16/07/2014  
 Rafael Bru García; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador.



- 22 Título del trabajo:** Full rank factorization of totally nonpositive matrices  
**Nombre del congreso:** ALAMA-GAMM/ANLA 2014  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 16/07/2014  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador.
- 23 Título del trabajo:** Alta precisión relativa para matrices totalmente no positivas  
**Nombre del congreso:** XXIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XIII Congreso de Matemática Aplicada  
**Ciudad de celebración:** Castellón, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
Rafael Cantó Colomina; María José Peláez; Ana María Urbano Salvador.
- 24 Título del trabajo:** Aplicación del álgebra matricial en el estudio de los sistemas de control de ciertos procesos agroforestales  
**Nombre del congreso:** I Congreso I+D+i del Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi, ALICANTE, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador.
- 25 Título del trabajo:** Estabilidad de sistemas positivos en tiempo discreto  
**Nombre del congreso:** XXIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XIII Congreso de Matemática Aplicada  
**Ciudad de celebración:** Castellón, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
Begoña Cantó Colomina; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador.
- 26 Título del trabajo:** Jordan structure of rank one update matrix  
**Nombre del congreso:** MatTriad'2013 - Conference on Matrix Analysis and Applications  
**Ciudad de celebración:** Herceg-Noví, Montenegro  
**Fecha de celebración:** 2013  
Rafael Bru García; Rafael Cantó Colomina; Ricardo L. Soto; Ana María Urbano Salvador.
- 27 Título del trabajo:** Quasi-LDU factorization of totally nonpositive matrices  
**Nombre del congreso:** 18th. ILAS Conference  
**Ciudad de celebración:** Providence, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2013  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador.
- 28 Título del trabajo:** Quasi-LDU factorization of nonsingular totally nonpositive matrices  
**Nombre del congreso:** 3th Meeting on Linear Algebra, Matrix Analysis and Applications, ALAMA 2012  
**Ciudad de celebración:** Leganés, España,  
**Fecha de celebración:** 29/06/2012  
Beatriz Ricarte Benedito; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. pp. 26 - 26.
- 29 Título del trabajo:** Cholesky factorization for singular matrices  
**Nombre del congreso:** SIAM Conference on Applied Linear Algebra (LA12)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2012  
Rafael Cantó Colomina; María José Peláez Montalvo; Ana María Urbano Salvador. "program and abstracts". pp. 53 - 54. Editorial UPV,





- 30 Título del trabajo:** Algunas aplicaciones de un resultado de Brauer  
**Nombre del congreso:** XXII CEDYA-XII Congreso de Matemática Aplicada  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca,  
**Fecha de celebración:** 09/09/2011  
Rafael Bru García; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. "Actas CD". pp. 1 - 7. Universitat de les Illes Balears,
- 31 Título del trabajo:** Factorización de Cholesky de matrices singulares  
**Nombre del congreso:** XXII CEDYA-XII Congreso de Matemática Aplicada  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca,  
**Fecha de celebración:** 09/09/2011  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Actas CD". pp. 1 - 8. Universitat de les Illes Balears,
- 32 Título del trabajo:** Los sistemas de control en la elaboración de un plan de aprovechamiento cinegético  
**Nombre del congreso:** XXII CEDYA-XII Congreso de Matemática Aplicada  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca,  
**Fecha de celebración:** 09/09/2011  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Actas CD". pp. 1 - 9. Universitat de les Illes Balears,
- 33 Título del trabajo:** Modelling of Big Game Populations when hunting is Age and Sex Selective  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour  
**Ciudad de celebración:** Valencia (España),  
**Fecha de celebración:** 06/09/2011  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Modelling for in Engineering & Human Behaviour 2011". pp. 284 - 287. Instituto de Matemática Multidisciplinar. UPV.,
- 34 Título del trabajo:** Characterizations of totally positive and totally negative rectangular matrices  
**Nombre del congreso:** 17th ILAS Conference  
**Ciudad de celebración:** Braunschweig, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 26/08/2011  
Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. "Libro de Resúmenes". pp. 27 - 27. Sin Editorial,
- 35 Título del trabajo:** On applications of the Brauer theorem  
**Nombre del congreso:** 17th ILAS Conference  
**Ciudad de celebración:** Braunschweig, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 26/08/2011  
Rafael Bru García; Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. "Libro de Resúmenes". pp. 148 - 148. Sin Editorial,
- 36 Título del trabajo:** Characterizations of totally positive and totally negative rectangular matrices  
**Nombre del congreso:** II Workshop on Nonnegative Matrices and Related Topics (WONMART II)  
**Ciudad de celebración:** Segovia, España,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2010  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Libro de Resúmenes". pp. 1 - 1. Univ. Carlos III de Madrid,



- 37 Título del trabajo:** LDU factorization of totally nonpositive matrices  
**Nombre del congreso:** II Workshop on Nonnegative Matrices and Related Topics (WONMART II)  
**Ciudad de celebración:** Segovia, España,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2010  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Libro de Resúmenes". pp. 2 - 2. Univ. Carlos III de Madrid,
- 38 Título del trabajo:** Computation of realizations to apply in singular systems  
**Nombre del congreso:** 2nd Meeting on Linear Algebra, Matrix Analysis and Applications, ALAMA 2010  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 04/06/2010  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Actas". pp. 100 - 100. ALAMA,
- 39 Título del trabajo:** Full rank factorizations  
**Nombre del congreso:** ALA2010  
**Ciudad de celebración:** Novi Sad (Serbia),  
**Fecha de celebración:** 28/05/2010  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "ALA2010". pp. 63 - 63. University of Novi Sad,
- 40 Título del trabajo:** Definición y aplicación de los sistemas de control lineales quasi-positivos  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 11/11/2009  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Libro de resúmenes". pp. 75 - 78. Compobell S.L.,
- 41 Título del trabajo:** Factorización de matrices totalmente no positivas y totalmente negativas  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) y XI Congreso de Matemática Aplicada (CEMA)  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2009  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Actas CD". pp. 1 - 9. Universidad de Castilla-La Mancha,
- 42 Título del trabajo:** Factorización de rango completo y aplicaciones  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) y XI Congreso de Matemática Aplicada (CEMA)  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2009  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Actas CD". pp. 1 - 9. Universidad de Castilla-La Mancha,
- 43 Título del trabajo:** An Algorithm to obtain a minimal realization of a polynomial transfer matrix  
**Nombre del congreso:** XI Jornadas im2 on Mathematical Models in Medicine, Business & Engineering  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2009  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Libro de Resúmenes". pp. 43 - 49. UPV-GENERALITAT VALENCIANA,





- 44 Título del trabajo:** On positivity of discrete-time singular systems and the realization problem  
**Nombre del congreso:** 3rd Multidisciplinary International Symposium on Positive Systems: Theory and Applications (POSTA 2009)  
**Ciudad de celebración:** Valencia España,  
**Fecha de celebración:** 04/09/2009  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Actas". pp. 1 - 1. Springer-Verlag,
- 45 Título del trabajo:** Modelo del nitrógeno en cítricos  
**Nombre del congreso:** V Congreso La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 12/11/2008  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Cuadernos de Investigación en la Ingeniería. Avances en desarrollo sostenible y medioambiental". pp. 97 - 100. Editorial Marfil S.A.,
- 46 Título del trabajo:** Factorización LDU de matrices invertibles totalmente no positivas  
**Nombre del congreso:** Encuentro de Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones (ALAMA 2008)  
**Ciudad de celebración:** Vitoria, España,  
**Fecha de celebración:** 26/09/2008  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Actas". pp. 16 - 16. ALAMA,
- 47 Título del trabajo:** A compartmental model for nitrogen uptaking and mobilization in evergreen trees  
**Nombre del congreso:** X Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad (IMM 2008)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2008  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Actas de las jornadas de investigación y fomento de la multidisciplinariedad". pp. 1 - 9. Instituto de Matemática Multidisciplinar,
- 48 Título del trabajo:** Control del nivel de agua en acuíferos mediante un sistema compartimental  
**Nombre del congreso:** IV Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 14/11/2007  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Libro de resúmenes". pp. 97 - 100. Compobell, S.L.,
- 49 Título del trabajo:** Propiedades de las matrices totalmente negativas  
**Nombre del congreso:** XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) y X Congreso de Matemática Aplicada (CEMA)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2007  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Actas". pp. 202 - 202. Univ. de Sevilla,
- 50 Título del trabajo:** Realizaciones positivas de determinados sistemas singulares  
**Nombre del congreso:** XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) y X Congreso de Matemática Aplicada (CEMA)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2007



Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Actas". pp. 282 - 282. Univ. de Sevilla,

- 51 Título del trabajo:** Positive realizations of continuous time transfer matrices with simple real poles  
**Nombre del congreso:** ENMA Scientific 2007: International Conference on Engineering and Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España,  
**Fecha de celebración:** 11/07/2007  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Actas". pp. 77 - 84. Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao,
- 52 Título del trabajo:** The positive realization problem in normal transfer matrices with simple real poles  
**Nombre del congreso:** MAT-TRIAD 2007 International Workshop  
**Ciudad de celebración:** Bedlewo, Polonia,  
**Fecha de celebración:** 22/03/2007  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Libro de abstracts sin ISBN". pp. 60 - 61. Libro de abstracts sin ISBN,
- 53 Título del trabajo:** Las técnicas de análisis multivariable en el análisis del paisaje. Aplicación en la Huerta de Valencia.  
**Nombre del congreso:** III Congreso La Investigación ante la sociedad del Conocimiento. Sostenibilidad y medio ambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 15/11/2006  
Francisco Galiana Galán; Ana María Urbano Salvador; María Concepción Vallés Planells. "Actas del Congreso". pp. 101 - 104. Compobell, S.L.,
- 54 Título del trabajo:** On positive realization of irreducible transfer matrices  
**Nombre del congreso:** 2nd Multidisciplinary International Symposium on Positive Systems: Theory and Applications (POSTA 2006)  
**Ciudad de celebración:** Grenoble, Francia  
**Fecha de celebración:** 01/09/2006  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador.
- 55 Título del trabajo:** Sobre la propiedad normal de las matrices de transferencia de sistemas de control  
**Nombre del congreso:** XIX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) y IX Congreso de Matemática Aplicada (CEMA)  
**Ciudad de celebración:** Leganes, España,  
**Fecha de celebración:** 01/03/2006  
Rafael Cantó Colomina; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador. "Actas". pp. 245 - 245. Univ. Carlos III,
- 56 Título del trabajo:** Potencialidad de las técnicas de análisis multivariable en el análisis del paisaje  
**Nombre del congreso:** VII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad (IMM 2005)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 30/10/2005  
Francisco Galiana Galán; Beatriz Ricarte Benedito; Ana María Urbano Salvador; María Concepción Vallés Planells. "Actas de las jornadas de investigación y fomento de la multidisciplinariedad". pp. 1 - 9. Instituto de Matemática Multidisciplinar,
- 57 Título del trabajo:** Los ciclos en el problema de completación de N-matrices parciales  
**Nombre del congreso:** XVIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) y X Congreso de Matemática Aplicada (CEMA)





**Ciudad de celebración:** Tarragona, España,

**Fecha de celebración:** 19/09/2004

Claudia Mendes; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. "Actas del XVIII CEDYA". pp. 207 - 208. Sociedad Española de Matemática Aplicada,

**58 Título del trabajo:** The totally nonpositive matrix completion problem

**Nombre del congreso:** 11th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS-2004)

**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal,

**Fecha de celebración:** 19/07/2004

Claudia Mendes; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. "11th CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL LINEAR ALGEBRA SOCIETY". pp. 43 - 43. Univ. Coimbra,

**59 Título del trabajo:** The N-matrix completion problem: an overview

**Nombre del congreso:** Meeting on Linear Algebra and Applications (EALA 2003)

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,

**Fecha de celebración:** 10/09/2003

Claudia Mendes; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. "Abstracts". pp. 14 - 15.

**60 Título del trabajo:** Completion problems for positive matrices with minimal rank

**Nombre del congreso:** 1st Multidisciplinary International Symposium on Positive Systems: Theory and Applications (POSTA 2003)

**Ciudad de celebración:** Roma, Italia,

**Fecha de celebración:** 30/08/2003

Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. "Actas". pp. 225 - 232. Springer,

**61 Título del trabajo:** Los ciclos en el problema de completación de inversas M-matrices

**Nombre del congreso:** XVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) y VII Congreso de Matemática Aplicada (CEMA)

**Ciudad de celebración:** Salamanca, España,

**Fecha de celebración:** 24/09/2001

Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. "Actas". pp. 431 - 439.

**62 Título del trabajo:** Problemas de completación sobre controlabilidad de sistemas

**Nombre del congreso:** XVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) y VII Congreso de Matemática Aplicada (CEMA)

**Ciudad de celebración:** Salamanca, España,

**Fecha de celebración:** 24/09/2001

Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. "Actas". pp. 781 - 789.

**63 Título del trabajo:** Analysis of the reinforcement method for inverting a matrix

**Nombre del congreso:** International Conference on Numerical Algorithms 2001

**Ciudad de celebración:** Marrakesh, Marruecos,

**Fecha de celebración:** 01/05/2001

Rafael Bru García; José Mas Marí; Ana María Urbano Salvador. pp. 58 - 58.

**64 Título del trabajo:** Completion problems of partial inverse M-matrices

**Nombre del congreso:** 1st WSEAS International Conference on Applied and Theoretical Mathematics (MATH 2000)

**Ciudad de celebración:** Vravrona, Grecia,

**Fecha de celebración:** 01/12/2000



Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. "Actas". pp. 1461 - 1465. World Scientific and Engineering Society,

**65 Título del trabajo:** Completions of partial inverse M-matrices

**Nombre del congreso:** Workshop on Partially Known Matrices and Operators

**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal,

**Fecha de celebración:** 07/09/2000

Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. "Resúmenes". pp. 4 - 4.

**66 Título del trabajo:** Estructura de Jordan mínima para determinadas matrices parciales triangulares superiores

**Nombre del congreso:** XVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) y VI Congreso de Matemática Aplicada (CEMA)

**Ciudad de celebración:** Las Palmas, España,

**Fecha de celebración:** 21/09/1999

Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. "ACTAS del XVI CEDYA". pp. 1181 - 1188.

**67 Título del trabajo:** Controllability completion problems with graphs

**Nombre del congreso:** 8th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,

**Fecha de celebración:** 19/07/1999

Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. "Resúmenes". pp. 151 - 151.

**68 Título del trabajo:** Nilpotent completions of partial upper triangular matrices

**Nombre del congreso:** 8th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,

**Fecha de celebración:** 19/07/1999

Ana María Urbano Salvador. "Resúmenes". pp. 18 - 18.

**69 Título del trabajo:** P-matrix completion problems under digraphs assumptions

**Nombre del congreso:** 8th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,

**Fecha de celebración:** 19/07/1999

Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. "Resúmenes". pp. 152 - 152.

**70 Título del trabajo:** Problemas de completación y aplicaciones a la teoría de control

**Nombre del congreso:** I Jornadas de investigación y fomento de la multidisciplinariedad (IMM 1999)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 01/05/1999

Rafael Bru García; Rafael Cantó Colomina; Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. "Actes". pp. 119 - 124. SPUPV,

**71 Título del trabajo:** On the Segre Characteristic of a Block Triangular Matrix

**Nombre del congreso:** 7th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS)

**Ciudad de celebración:** Madison, Estados Unidos,

**Fecha de celebración:** 03/05/1998

Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. pp. 1 - 1.





- 72 Título del trabajo:** ALGORITMO PARA EL PROBLEMA DE ASIGNACION DE POLOS EN SISTEMAS DE CONTROL PERIODICOS  
**Nombre del congreso:** III Encuentro de Análisis Matricial y Aplicaciones (EAMA 97) = 3rd Meeting on Matrix Analysis and Applications  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1997  
Juana Mercedes Cerdán Soriano; ANGELES MARTINEZ CALOMARDO; Ana María Urbano Salvador. pp. 156 - 163. F. J. Cobos et. Al. Dept. Mat. Aplicada Univ. Sevilla,
- 73 Título del trabajo:** CARACTERIZACION EXPLICITA DE LA FORMA DE JORDAN DE MATRICES PARCIALES POR BLOQUES  
**Nombre del congreso:** III Encuentro de Análisis Matricial y Aplicaciones (EAMA) = 3rd Meeting on Matrix Analysis and Applications  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1997  
Rafael Cantó Colomina; Ana María Urbano Salvador. pp. 124 - 130. FRANCISCO J. COBOS, JOSE R. GOMEZ, FELIPE MATEOS,
- 74 Título del trabajo:** CONTROLABILIDAD DE COMPLETACIONES DE MATRICES PARCIALES TRIANGULARES SUPERIORES  
**Nombre del congreso:** Encuentro de Análisis Matricial y Aplicaciones (EAMA '97) = 3rd Meeting on Matrix Analysis and Applications  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1997  
Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. pp. 279 - 286. F.J. COBOS, J.R. GOMEZ Y F. MATEOS,
- 75 Título del trabajo:** SOBRE PROBLEMAS DE COMPLETACION DE MATRICES PARCIALES TRIANGULARES SUPERIORES  
**Nombre del congreso:** Encuentro de Análisis Matricial y Aplicaciones (EAMA '97) = 3rd Meeting on Matrix Analysis and Applications  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 30/10/1997  
Cristina Jordan Lluch; Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Ana María Urbano Salvador. pp. 287 - 294. F.J. COBOS, J.R. GOMEZ Y F. MATEOS,
- 76 Título del trabajo:** Partial Pole Assignment Algorithm for Periodic Systems  
**Nombre del congreso:** ILAS Symposium on Fast Algorithms for Control, Signals and Image Processing 1997  
**Ciudad de celebración:** Winnipeg, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 01/01/1997  
Rafael Bru García; Juana Mercedes Cerdán Soriano; Ana María Urbano Salvador. "Actas". pp. 1 - 1.
- 77 Título del trabajo:** Numerical Parallel Algorithms for Partial Pole Assignment Problems  
**Nombre del congreso:** II Encuentro de Análisis Matricial y Aplicaciones (EAMA 94) = 2nd Meeting on Matrix Analysis and Applications  
**Ciudad de celebración:** Vitoria, España,  
**Fecha de celebración:** 21/09/1994  
Juana Mercedes Cerdán Soriano; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá; Ana María Urbano Salvador. "Actas". pp. 1 - 1.



- 78 Título del trabajo:** Un algoritmo paralelo para el problema de asignación parcial de polos en el caso de entrada múltiple  
**Nombre del congreso:** II Congreso de Métodos Numéricos en la Ingeniería  
**Ciudad de celebración:** La Coruña, España,  
**Fecha de celebración:** 01/06/1993  
Rafael Bru García; Juana Mercedes Cerdán Soriano; Ana María Urbano Salvador. "Métodos Numéricos en Ingeniería". pp. 930 - 936. Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería,
- 79 Título del trabajo:** Parallel algorithms for the pole assignment problem  
**Nombre del congreso:** 3rd SIAM Conference on Linear Algebra, Signals, Systems and Control  
**Ciudad de celebración:** Seattle, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 01/01/1993  
Rafael Bru García; Juana Mercedes Cerdán Soriano; Ana María Urbano Salvador. "Actas". pp. 1 - 1.
- 80 Título del trabajo:** Partial and numerical parallel algorithms for pole assignment problems. <application to periodic systems  
**Nombre del congreso:** 3rd Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS)  
**Ciudad de celebración:** Pensacola, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 01/01/1993  
Rafael Bru García; Juana Mercedes Cerdán Soriano; Ana María Urbano Salvador. "Actas". pp. 1 - 1.
- 81 Título del trabajo:** Some numerical algorithms for pole assignment problem  
**Nombre del congreso:** 2nd Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 03/08/1992  
Juana Mercedes Cerdán Soriano; Ana María Urbano Salvador. "Resúmenes". pp. 1 - 1.
- 82 Título del trabajo:** Performance evaluation of a parallel algorithm for inverting dense matrices on distributed memory multiprocessors  
**Nombre del congreso:** 4th Conference on Hypercubes Concurrent Computers and Applications (HCCA)  
**Ciudad de celebración:** Monterrey, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 06/03/1989  
Rafael Bru García; José Francisco Duato Marín; Alberto Gonzalez Tellez; José Mas Marí; Ana María Urbano Salvador. "Actas". pp. 647 - 650.
- 83 Título del trabajo:** Un método para invertir una matriz cuadrada y su algoritmo paralelo  
**Nombre del congreso:** XIII Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España,  
**Fecha de celebración:** 09/09/1988  
Rafael Bru García; José Mas Marí; Ana María Urbano Salvador. "Actas". pp. 57 - 57.





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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comité Científico del 3th Meeting on Linear Algebra, Matrix Analysis and Applications, ALAMA 2012  
**Ciudad entidad afiliación:** Leganés, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 28/06/2012 - 30/06/2012
- 2 Título del comité:** Comité Organizador de SIAM Conference on Applied Linear Algebra (LA12)  
**Ciudad entidad afiliación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 18/06/2012 - 22/06/2012
- 3 Título del comité:** Editora de Actas de SIAM Conference on Applied Linear Algebra (LA12)  
**Ciudad entidad afiliación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 18/06/2012 - 22/06/2012
- 4 Título del comité:** Comité de Programa del 2nd Meeting on Linear Algebra, Matrix Analysis and Applications, ALAMA 2010  
**Ciudad entidad afiliación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2010 - 04/06/2010
- 5 Título del comité:** Comité de Programa del Third Multidisciplinary International Symposium on Positive Systems: Theory and Applications  
**Ciudad entidad afiliación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 02/09/2009 - 04/09/2009
- 6 Título del comité:** Comité Científico del Encuentro de Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones, ALAMA-2008  
**Ciudad entidad afiliación:** Vitoria, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 25/09/2008 - 26/09/2008
- 7 Título del comité:** Comité de Programa del Meeting on Linear Algebra and Applications (EALA 2003)  
**Ciudad entidad afiliación:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de inicio-fin:** 08/09/2003 - 10/09/2003
- 8 Título del comité:** Comité Organizador del Encuentro de Análisis Matricial y Aplicaciones.  
**Ciudad entidad afiliación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 03/09/1989 - 05/09/1989
- 9 Título del comité:** Comité Organizador de las Jornadas de Procesamiento Paralelo de Problemas Matriciales. Aplicaciones a Señales, Control y Sistemas.  
**Ciudad entidad afiliación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 10/07/1989 - 21/07/1989
- 10 Título del comité:** Comité Organizador del Fourth International Conference on Linear Algebra and its Applications  
**Ciudad entidad afiliación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 28/09/1987 - 30/09/1987



## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1** Entidad de realización: COLLEGE OF WILLIAMS AND MARY  
Ciudad entidad realización: WILLIAMSBURG(VIRGINIA), Estados Unidos de América  
Fecha de inicio: 01/01/1998 Duración: 2 meses  
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2** Entidad de realización: Universidade do Minho Tipo de entidad: Universidad  
Ciudad entidad realización: Braga, Portugal  
Duración: 7 días  
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3** Entidad de realización: Universidad Católica del Norte  
Ciudad entidad realización: Antofagasta, Chile  
Duración: 1 mes  
Objetivos de la estancia: Invitado/a

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** Nombre de la sociedad: Red Temática de Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones (ALAMA)  
Ciudad entidad afiliación: España  
Fecha de inicio: 2007
- 2** Nombre de la sociedad: Sociedad Española de Matemática Aplicada  
Ciudad entidad afiliación: España  
Fecha de inicio: 1991
- 3** Nombre de la sociedad: International Linear Algebra Society  
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América

### Períodos de actividad investigadora

- 1** Nº de tramos reconocidos: 1  
Entidad acreditante: Ministerior de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación  
Ciudad entidad acreditante: España  
Fecha de obtención: 17/07/2020
- 2** Nº de tramos reconocidos: 1  
Ámbito geográfico: Nacional  
Entidad acreditante: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte  
Ciudad entidad acreditante: España  
Fecha de obtención: 09/06/2014





**3 N° de tramos reconocidos: 1**

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad acreditante:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Fecha de obtención:** 10/06/2008

**4 N° de tramos reconocidos: 1**

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad acreditante:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

**Fecha de obtención:** 21/05/2002

**5 N° de tramos reconocidos: 1**

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad acreditante:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de obtención:** 19/07/1996

**6 N° de tramos reconocidos: 1**

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad acreditante:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad acreditante:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de obtención:** 15/05/1992

## Resumen de otros méritos

**Descripción del mérito:** Secretaria de la RED ALAMA

**Fecha de concesión:** 2017