



ELVIRA MAYORDOMO CÁMARA

Generado desde: Universidad de Zaragoza
Fecha del documento: 06/03/2026

v 1.4.0

1b0aa8b6072d53e2fe51ad2b126dd87f

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.

Elvira Mayordomo (Zaragoza 1967) es catedrática de universidad desde 2007 habiendo obtenido una habilitación nacional en concurso altamente competitivo. Además es "Affiliate Professor" (puesto no remunerado) del departamento de Computer Science de la Universidad de Iowa State (EE.UU.) desde 2004.

Sus temas de investigación incluyen, dentro de Informática Teórica, teoría de la información algorítmica, teoría de la medida geométrica algorítmica y complejidad computacional, y dentro de Bioinformática, filogenia computacional, genómica computacional y sus aplicaciones, incluyendo métodos de aprendizaje computacional tanto en filogenia como en genómica.

Tiene reconocidos 5 sexenios de investigación CNEAI.

Es presidenta de la asociación científica Computability in Europe (CiE).

Es editora Asociada de las revistas ACM Transactions on Computation Theory, Computability, Theory of Computing Systems y Journal of Symbolic Logic.

Ha sido miembro del comité de programa de más de 30 conferencias internacionales (en tres de ellas presidenta del mismo).

Ha publicado un buen número de artículos en revistas de alto impacto en Informática Teórica y Bioinformática, incluyendo varios en las revistas Journal of Computer and System Sciences, SIAM Journal on Computing, Information and Computation y BMC Bioinformatics, además de otro en la reputada Plos One, todas en el primer cuartil de su categoría según el factor de impacto.

El impacto concreto de sus trabajos es alto, ya que se recogen al menos 2100 citas a todas sus contribuciones (factor $h=23$, factor $i10=44$). Su nombre ha aparecido durante 14 años entre los 10.000 autores más citados de Informática, según citeseer. Dos de sus artículos han estado durante tres meses entre los 25 artículos más consultados de las revistas Journal of Computer and System Sciences e Information & Computation.



Su investigación es altamente internacional ya que la mayoría de sus artículos tienen coautores internacionales con un total de 27 coautores internacionales diferentes de 20 instituciones en 6 países. Es invitada con frecuencia al centro de investigación Schloss Dagstuhl en Alemania (8 ocasiones) así como a otros centros similares en todo el mundo que organizan reuniones de investigación especializada a las que sólo se puede asistir por invitación (Erwin Schrödinger International Institute en Viena, Oberwolfach y Mathematics Center Heidelberg (MatCH) en Alemania, American Institute of Mathematics en Palo Alto, Isaac Newton Institute en Cambridge, Banff International Research Station en Canadá, China e India, Fields Institute for Research en Canadá y otros en Francia, Rusia, Singapur y Japón).

Ha sido Investigadora principal de proyectos de investigación nacionales e internacionales durante 28 años.

Ha sido miembro del comité asesor de la CNEAI en tres ocasiones, y miembro del comité de selección de proyectos Nacionales de I+D en Tecnologías Informáticas cuatro veces.

Además, ha impartido conferencias plenarias en varios congresos de impacto, y ha publicado un alto número de artículos en congresos internacionales con revisión por pares, incluyendo los de mayor impacto en su área.

Ha dirigido 5 tesis doctorales.

CV completo actualizado <http://webdiis.unizar.es/~elvira/CVN.pdf>



ELVIRA MAYORDOMO CÁMARA

Apellidos: **MAYORDOMO CÁMARA**
 Nombre: **ELVIRA**
 ORCID: **0000-0002-9109-5337**
 ScopusID: **6602137900**
 ResearcherID: **H-2087-2013**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas. Área: Lenguajes y Sistemas Informáticos. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: 6.2, Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Categoría profesional: Cated. Universidad
Fecha de inicio: 17/08/2007
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 120317 - Informática
Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Zaragoza	Permiso de maternidad	28/10/2013
2	Universidad de Zaragoza	Permiso de maternidad	17/06/2011
3	Centro Politécnico Superior	Profesora Titular de Universidad	04/12/1996
4	Centro Politécnico Superior	Profesora Asociada Tiempo Completo	01/02/1994
5	Universitat Politècnica de Catalunya	Becaria de FPI	01/01/1991

1 Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Permiso de maternidad
Fecha de inicio-fin: 28/10/2013 - 16/03/2014 **Duración:** 4 meses - 20 días

2 Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Permiso de maternidad
Fecha de inicio-fin: 17/06/2011 - 07/12/2011 **Duración:** 5 meses - 21 días

3 Entidad empleadora: Centro Politécnico Superior
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 04/12/1996 - 16/08/2007



Duración: 10 años - 8 meses - 13 días

4 Entidad empleadora: Centro Politécnico Superior

Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España

Categoría profesional: Profesora Asociada Tiempo Completo

Fecha de inicio-fin: 01/02/1994 - 03/12/1996

Duración: 2 años - 10 meses - 3 días

5 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de Catalunya

Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España

Categoría profesional: Becaria de FPI

Fecha de inicio-fin: 01/01/1991 - 31/01/1994

Duración: 3 años - 1 mes



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 **Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Matemáticas

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Fecha de titulación: 01/06/1990

Premio: Premio Extraordinario de Licenciatura

2 **Nombre del título:** Postgrado en Informática

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Fecha de titulación: 18/04/1990

Premio: Beca de colaboración completa

Doctorados

Programa de doctorado: Software

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de Catalunya

Ciudad entidad titulación: Barcelona, España

Fecha de titulación: 21/06/1994

Calificación obtenida: Cum Laude, Premio Extraordinario de Doctorado

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	A2	A2	A2	A2	A2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2
Francés	C1	C1	C1	C1	C1
Italiano	B1	B1	A2	A2	A2



Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Algoritmia para problemas difíciles
Titulación universitaria: Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Algoritmia para problemas difíciles
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de la computación
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de la computación
Titulación universitaria: Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Bioinformática
Titulación universitaria: Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Bioinformática
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de la computación
Titulación universitaria: Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2023
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS AVANZADAS DE PROGRAMACION
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 18/09/2016
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Diseño de aplicaciones seguras
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería de sistemas e informática
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 14/09/2014



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de informática
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Algoritmia y complejidad para bioinformática
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de sistemas e informática
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** MODELOS ABSTRACTOS DE CALCULO
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** ESQUEMAS ALGORITMICOS
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Fecha de inicio: 22/09/2008 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Fecha de inicio: 22/09/2008 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Complejidad computacional y lenguajes formales
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería de sistemas e informática
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 20/09/2009
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto fin de carrera
Fecha de inicio: 21/09/2004 **Fecha de finalización:** 20/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2004
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS
Fecha de inicio: 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 21/09/2004
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas informáticos
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 20 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE LA INFORMÁTICA
Fecha de inicio: 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 21/09/2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto fin de carrera
Fecha de inicio: 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 22 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 23 Nombre de la asignatura/curso:** PROGRAMACION PARALELA
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 24 Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/1997
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 25 Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCION A LA PROGRAMACION
Fecha de inicio: 22/09/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/1997
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 26 Nombre de la asignatura/curso:** LENGUAJES. GRAMATICAS Y AUTOMATAS
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 21/09/1996
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 27 Nombre de la asignatura/curso:** INFORMÁTICA
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 30/06/1995
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Estudio de la influencia del autoencoder en el problema de diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer a partir de datos tabulares
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Hernández Giménez, Mónica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Facorro Loscos
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/07/2024
- 2 Título del trabajo:** Explainable Boosting Machine en la predicción de la conversión desde deterioro cognitivo leve a Alzheimer usando datos longitudinales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Hernández Giménez, Mónica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Cervera López
Calificación obtenida: Notable



Fecha de defensa: 16/07/2024

- 3 Título del trabajo:** Modelos de supervivencia e inteligencia artificial explicable en la predicción del riesgo de conversión de deterioro cognitivo leve a Alzheimer
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Hernández Giménez, Mónica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego Domingo Ralla
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/07/2024
- 4 Título del trabajo:** Dimensión de Hausdorff en el espacio de distribuciones de probabilidad con técnicas de teoría de la información
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Sangüesa Lafuente, Carmen Josefa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro de la Asunción Deza
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 15/12/2023
- 5 Título del trabajo:** Reconstrucción computacional rápida de árboles filogenéticos de SARS-Cov-2
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Hernández Giménez, Mónica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Óscar Gómez Ortego
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 04/10/2022
- 6 Título del trabajo:** Descomposición Ortogonal Propia en registro mediante difeomorfismos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Hernández Giménez, Mónica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rubén Muñoz Sierra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/09/2022
- 7 Título del trabajo:** ZPERF: una familia de hash perfecto eficiente y de tamaño casi mínimo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Isaac Velasco Calvo
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 08/09/2022
- 8 Título del trabajo:** LDDMM y GANs: Redes Generativas Antagónicas para registro difeomorfo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Hernández Giménez, Mónica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ubaldo Ramón Júlvez
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 11/02/2022



- 9** **Título del trabajo:** Caracterización de la enfermedad de Alzheimer utilizando datos genómicos y redes neuronales profundas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Hernández Giménez, Mónica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Gómez González
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/12/2021
- 10** **Título del trabajo:** Estudio comparativo e interpretabilidad de modelos estáticos y temporales de redes neuronales en la predicción de la evolución de la enfermedad de Alzheimer dentro del TadPole challenge
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Hernández Giménez, Mónica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Manuel Sánchez Aquilué
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 08/07/2021
- 11** **Título del trabajo:** Selección de características en deep-learning para el análisis de la enfermedad de Alzheimer a partir de imagen y genética
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Hernández Giménez, Mónica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Armunia Hinojosa
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/02/2021
- 12** **Título del trabajo:** Asociación de haplotipos mitocondriales con biomarcadores estructurales de MRI para la caracterización de la enfermedad de Alzheimer
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Hernández Giménez, Mónica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Asensio Ayesa
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 18/12/2020
- 13** **Título del trabajo:** Estudio de la reproducibilidad e interpretabilidad de los métodos más precisos del TadPole challenge para el diagnóstico y pronóstico de la enfermedad de Alzheimer
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Hernández Giménez, Mónica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Ferraz García
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/09/2020
- 14** **Título del trabajo:** Predicción del diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer mediante deep-learning en imágenes 18 F-FDG PET
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Hernández Giménez, Mónica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Solanas Sanz

Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/09/2020

- 15 Título del trabajo:** Un estudio de asociación genómica basado en aprendizaje automático para la caracterización de la enfermedad de Alzheimer
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Hernández Giménez, Mónica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eduardo Alonso Monge
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/07/2020
- 16 Título del trabajo:** Un modelo predictivo basado en deep learning para la caracterización de la evolución de la enfermedad de Alzheimer
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Hernández Giménez, Mónica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ubaldo Ramón Júlvez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/09/2019
- 17 Título del trabajo:** Realización de un estudio de asociación genómica en el repositorio público ADNI
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Hernández Giménez, Mónica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fátima Belén Marín Fernández
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 14/12/2018
- 18 Título del trabajo:** Diagnóstico de Alzheimer basada en datos genéticos y de imagen médica, una primera aproximación
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Hernández Giménez, Mónica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Patricia Castillo López de la Manzanara
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 14/12/2017
- 19 Título del trabajo:** Comparación de algoritmos de anonimización: Mondrian y Datafly
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Fernández Poza
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 13/09/2017
- 20 Título del trabajo:** Molecular Phylogenetic Analysis: Design and implementation of scalable and reliable algorithms and verification of phylogenetic properties.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: de Miguel Casado, Gregorio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Álvarez Jarreta



Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 06/06/2017

- 21 Título del trabajo:** MITOCLASS.1. Un predictor de patogenicidad para mutaciones no sinónimas en los polipéptidos codificados por el mtDNA humano
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ruiz Pesini, Eduardo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Martin Navarro
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 12/09/2016
- 22 Título del trabajo:** Política de seguridad para la trazabilidad de aplicaciones de sistemas de alto rendimiento
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Antonio Ortiz Bascuas
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 16/03/2016
- 23 Título del trabajo:** Diseño y estudio de herramientas para el análisis del índice de conservación del ADN mitocondrial
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Álvarez Jarreta, Jorge
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Merino Casallo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/07/2014
- 24 Título del trabajo:** Estudio y análisis de métodos de inferencia filogenética: del ADN a las proteínas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Álvarez Jarreta, Jorge
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Enrique Miguel Lozano
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 12/12/2012
- 25 Título del trabajo:** Aplicaciones de la dimensión efectiva a la complejidad omutacional y a los algoritmos de comprensión de datos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Lopez Valdes
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 15/11/2011
- 26 Título del trabajo:** Análisis filogenético molecular: Diseño e implementación de algoritmos escalables y fiables y verificación automática de propiedades de una filogenia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Gregorio de Miguel Casado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Álvarez Jarreta
Calificación obtenida: Sobresaliente



Fecha de defensa: 20/09/2011

- 27** **Título del trabajo:** ANÁLISIS TEÓRICO-PRÁCTICO DE MÉTODOS DE INFERENCIA FILOGENÉTICA BASADOS EN SELECCIÓN DE MODELOS Y MÉTODOS DE SUPERÁRBOLES
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Blanco Martínez, Roberto
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Álvarez Jarreta
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 24/09/2010
- 28** **Título del trabajo:** APLICACIÓN DE LAS 2 ESTRUCTURAS A LAS GRAMÁTICAS DEL LENGUAJE HUMANO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE AMBAS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Larraz Hurtado
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 24/09/2010
- 29** **Título del trabajo:** DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UIN ENTORNO DE ANÁLISIS FILOGENÉTICO BASADO EN LA CLASIFICACIÓN POR HAPLOGRUPOS MITOCONDRIALES MEDIANTE...
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Blanco Martínez, Roberto
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iván Darío Traveso Calvo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 28/09/2009
- 30** **Título del trabajo:** Computational phylogenetics for human mitochondrial DNA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberto Blanco Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/09/2009
- 31** **Título del trabajo:** DEFINICIÓN Y PROTOTIPO DE HERRAMIENTA DE ANÁLISIS FILOGENÉTICO PARA EL ESTUDIO DEL ADN MITOCONDRIAL HUMANO
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberto Blanco Martínez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 11/09/2008
- 32** **Título del trabajo:** ALGORITMOS DE COMPRESIÓN PARA SECUENCIAS BIOLÓGICAS Y SU APLICACIÓN EN ÁRBOLES FILOGÉNICOS CONSTRUIDOS A PARTIR DE ADN MITOCONDRIAL
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Urcola Irache
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/12/2006



- 33** **Título del trabajo:** MODELIZACION DE BUCLES EN PROTEINAS TRANSMEMBRANALES
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carolina Morata Miguel
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 07/07/2006
- 34** **Título del trabajo:** REMOTE MEASUREMENT STATION FOR FISH DETECTION (ESTACIÓN REMOTA DE MEDICIONES PARA LA DETECCIÓN DE PECES)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Imanol Beguiristain Gonzalez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 14/12/2004
- 35** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA MULTICANAL PARA ENTIDAD BANCARIA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raul Lopez Gonzalez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 28/06/2004
- 36** **Título del trabajo:** SISTEMA DE COMPARACION Y DETECCION DE COPIAS DE SOFTWARE
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Jose Latorre Torres
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 20/05/2004
- 37** **Título del trabajo:** CONSTRUCCIÓN DE UNA HERRAMIENTA DE EJECUCIÓN DE ESPECIFICACIONES ALGEBRAICAS JUNTO CON UNA BIBLIOTECA DE TAD'S
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Maella Mareca
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 25/02/2004
- 38** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE BÚSQUEDA DE PATRONES DE MATRÍCULA EN LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: M Teresa Muñoz Perez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 13/11/2002
- 39** **Título del trabajo:** ANIMACIONES DE ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Silvia Diez Ferrer
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 10/07/2002

**40 Título del trabajo:** GESTOR DE TAREAS PARALELAS: MYSHANET PREPROCESSOR**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Unai Martin Martin**Calificación obtenida:** Notable**Fecha de defensa:** 10/07/2000**41 Título del trabajo:** GENERACION CRIPTOGRAFICA DE NUMEROS ALEATORIOS**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Joaquin Gracia Murugarren**Calificación obtenida:** Notable**Fecha de defensa:** 27/05/1999

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Pertenencia a instituto de investigación universitaria**Entidad de afiliación:** INSTITUTO DE

INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A)

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: NFFC / New Frontiers for Computability (G.A.nº 10123661)**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Elvira Mayordomo Cámara**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2026 - 31/12/2029**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 25.050 €**2 Nombre del proyecto:** PID2022-138703OB-I00: Inteligencia artificial explicable hacia soluciones de diagnóstico asistido por computador usables y fiables para enfermedades neurodegenerativas: tendiendo puentes de conocimiento entre el cerebro y el ojo a través del nervio óptico (Trust-BEyE)**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mónica Hernández Giménez; Elvira Mayordomo Cámara**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 180.625 €**3 Nombre del proyecto:** Complexity and Dimension: Extending the reach of the point-to-set principle**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Entidad de realización:** University of Swansea**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manlio Valenti; Elvira Mayordomo Cámara**Entidad/es financiadora/s:**

The Royal Society (UK)

Fecha de inicio-fin: 31/03/2024 - 30/03/2026**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 8.052 €**4 Nombre del proyecto:** T64_23R: COSMOS, Computer Science for Complex System modelling**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Ilarri Artigas; Ramón Hermoso Traba**Nº de investigadores/as:** 17**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 37.743,62 €**5 Nombre del proyecto:** Computability in geometric measure theory**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Entidad de realización:** American Institute of Mathematics**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Peter Cholak; Marianna Csörnyei; Neil Lutz; Patrick Lutz; Elvira Mayordomo; Donald Stull**Entidad/es financiadora/s:**

American Institute of Mathematics

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025**Duración:** 3 años**6 Nombre del proyecto:** PID2019-104358RB-I00: Métodos para el diagnóstico y pronóstico asistidos por computador de enfermedades neurodegenerativas mediante anatomía computacional, genética en imagen y deep-learning**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mónica Hernández Giménez**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 49.247 €



- 7** **Nombre del proyecto:** T64_20R: Computer Science For Complex System Modelling (Cosmos)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio Ilarri Artigas
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 23.545 €
- 8** **Nombre del proyecto:** TIN2016-80347-R: INTEGRACIÓN DE MODELOS BIOINFORMÁTICOS, COGNITIVOS Y DE ANATOMÍA COMPUTACIONAL PARA LA MEJORA DEL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elvira Mayordomo Cámara; Manuel Andrés González Bedia
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
- Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 145.926 €
- 9** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T27 GRUPO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Silva Suárez
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.050 €
- 10** **Nombre del proyecto:** UZ2016-TEC-03: INTEGRACIÓN DE MODELOS BIOINFORMÁTICOS, COGNITIVOS Y DE ANATOMÍA COMPUTACIONAL PARA LA MEJORA DEL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elvira Mayordomo Cámara
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.500 €
- 11** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T27 GRUPO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Silva Suárez
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.627 €

12 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T27 INGENIERÍA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS (GISED)

Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Silva Suárez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.406 €

13 Nombre del proyecto: TIN2011-27479-C04-01.MINERIA EN DATOS BIOLOGICOS Y SOCIALES: ALGORITMOS, TEORIA E IMPLEMENTACION.

Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elvira Mayordomo Cámara
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 91.657,5 €

14 Nombre del proyecto: FCT-13-7848: DESAFÍO BotPrize: HACIA UNA NUEVA GENERACIÓN DE PERSONAJES VIRTUALES.

Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco José Serón Arbeloa
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

OTROS INGRESOS

Fecha de inicio-fin: 01/11/2013 - 01/07/2014 **Duración:** 8 meses - 1 día
Cuantía total: 8.000 €

15 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T27 INGENIERÍA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS (GISED)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Silva Suárez
Nº de investigadores/as: 23
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN



Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013
Cuantía total: 11.627 €

Duración: 1 año

16 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T27 INGENIERÍA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS (GISED)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Silva Suárez

Nº de investigadores/as: 28

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 43.172 €

17 Nombre del proyecto: TIN2008-06582-C03-02. SECUENCIAS SIMBOLICAS: ANALISIS, APRENDIZAJE , MINERIA Y EVOLUCION.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elvira Mayordomo Cámara

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Duración: 3 años

Cuantía total: 31.460 €

18 Nombre del proyecto: GRUPO EXCELENTE T27 GRUPO DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS (GISED)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Silva Suárez

Nº de investigadores/as: 22

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010

Duración: 3 años

Cuantía total: 81.716 €

19 Nombre del proyecto: PM063/2007 ZARAMIT: SISTEMA INFORMÁTICO PARA DNA MITOCONDRIAL HUMANO Y SU ESTUDIO EVOLUTIVO

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elvira Mayordomo Cámara

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2009

Duración: 2 años

Cuantía total: 54.740 €

20 Nombre del proyecto: TIN2005-08832-C03-02. MODELADO INDIVIDUALIZADO DE SECUENCIAS SIMBÓLICAS

Ámbito geográfico: Nacional



Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elvira Mayordomo Cámara
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2008 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 35.700 €

21 Nombre del proyecto: GRUPO EXCELENTE T27 INGENIERIA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS. GISED

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Silva Suárez
Nº de investigadores/as: 26
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 72.979,44 €

22 Nombre del proyecto: SGER: Multidisciplinary Aspects of Computation Theory

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de realización: Iowa State University
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jack H. Lutz
Entidad/es financiadora/s:
NSF

Fecha de inicio-fin: 01/09/2003 - 01/03/2006 **Duración:** 2 años - 6 meses - 1 día

23 Nombre del proyecto: INF2005-TEC-002. ESTACIONES DE TRABAJO Y PERIFERIA PARA EL LABORATORIO INFORMÁTICO DE INVESTIGACION DEL GRUPO

Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Silva Suárez
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA

Fecha de inicio-fin: 13/07/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 5 meses - 19 días
Cuantía total: 15.000 €

24 Nombre del proyecto: TIC2002-04019-C03-03.MODELO INDIVIDUALIZADO DE SECUENCIAS SIMBOLICAS

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elvira Mayordomo Cámara
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 30/11/2005 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 74.290 €



- 25** **Nombre del proyecto:** DOTACION ADICIONAL 2002.TIC2002-04019-C03-02
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elvira Mayordomo Cámara
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)
Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 30/11/2005 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 6.300 €
- 26** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T27 INGENIERIA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Silva Suárez
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 61.326,96 €
- 27** **Nombre del proyecto:** PB98-0937-CO4-02 COMPLEJIDAD Y MEDIDA EN RAMATICAS SUAVEMENTE SENSIBLES AL CONTEXTO
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elvira Mayordomo Cámara; Elvira Mayordomo Cámara
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
D.G.E.S.
Fecha de inicio-fin: 30/12/1999 - 30/12/2002 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 4.808,1 €
- 28** **Nombre del proyecto:** TIC98-0973-C03. CAD INTEGRADO PARA SISTEMAS DE ILUMINACION Y LUMINARIAS: ZARAGOZA.
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco José Serón Arbeloa
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
C.I.C.Y.T.
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 30/09/2001 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 73.587,92 €
- 29** **Nombre del proyecto:** Construcción de generadores pseudoaleatorios a partir de la medida de recursos acotados de Lutz
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elvira Mayordomo Cámara
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia (DGICYT)
Fecha de inicio-fin: 01/08/1995 - 01/08/1998 **Duración:** 3 años - 1 día



Cuantía total: 14.725 €

- 30** **Nombre del proyecto:** Complexity, Logic and Recursion Theory (COLORET)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Balcázar Navarro
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea, Human Capital and Mobility Network
Fecha de inicio-fin: 01/01/1994 - 31/03/1997 **Duración:** 3 años - 3 meses
- 31** **Nombre del proyecto:** Instance Complexity y su relación con las clases de complejidad no uniforme
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elvira Mayordomo Cámara
Entidad/es financiadora/s:
Ministerios de Asuntos Exteriores y de Educación y Ciencia
Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 31/12/1996 **Duración:** 1 año
- 32** **Nombre del proyecto:** Instance Complexity y su relación con las clases de complejidad no uniforme
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elvira Mayordomo Cámara
Entidad/es financiadora/s:
Ministerios de Asuntos Exteriores y de Educación y Ciencia
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 31/12/1995 **Duración:** 1 año
- 33** **Nombre del proyecto:** Algorithms and Complexity (ALCOM II)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josep Díaz Cort
Entidad/es financiadora/s:
ESPRIT, Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 01/01/1992 - 31/05/1995 **Duración:** 3 años - 5 meses
- 34** **Nombre del proyecto:** Clases probabilísticas y modelos de cálculo no uniformes
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Balcázar Navarro
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Asuntos Exteriores y de Educación y Ciencia
Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 31/12/1993 **Duración:** 1 año



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elvira Mayordomo Cámara

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/04/2024

Duración: 9 meses

Cuantía total: 1.464,1 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Calvert, Wesley; Gruner, Emma; Mayordomo, Elvira; Turetsky, Daniel; Villano, Java Darleen. Normality, Relativization, and Randomness. THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. 69 - 3, pp. [16 pp.]. 2025. ISSN 1432-4350
DOI: 10.1007/s00224-025-10227-w
Tipo de producción: Artículo científico
- Ramón Júlvez, Ubaldo; Hernández Giménez, Mónica; Mayordomo Cámara, Elvira. EPDIFF-JF-NET: Adjoint Jacobi Fields for Diffeomorphic Registration Networks. JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 12, pp. [2 pp.]. 2024. ISSN 2341-4790
DOI: 10.26754/jjii3a.202410613
Tipo de producción: Artículo científico
- Ramón-Júlvez, Ubaldo; Hernández, Mónica; Mayordomo, Elvira. EPDiff-JF-Net: Adjoint Jacobi Fields for Diffeomorphic Registration Networks. PROCEEDINGS - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOMEDICAL IMAGING. 2024, pp. 1 - 5. 2024. ISSN 1945-7928
DOI: 10.1109/ISBI56570.2024.10635118
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)	Categoría: Radiology, Nuclear Medicine and Imaging
Índice de impacto: 2.500	Num. revistas en cat.: 346
Posición de publicación: 193	Categoría: Biomedical Engineering
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)	Num. revistas en cat.: 323
Índice de impacto: 2.500	Citas: 1
Posición de publicación: 218	
Fuente de citas: SCOPUS	



- 4** Mayordomo Cámara, Elvira. Further extensions of the point to set principle. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 14773, pp. xxi - xxii. 2024. ISSN 0302-9743
DOI: 10.1007/978-3-031-64309-5
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.352
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Theoretical Computer Science
Índice de impacto: 0.352
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Theoretical Computer Science
Índice de impacto: 2.400
Posición de publicación: 77 **Num. revistas en cat.:** 136
- 5** Lutz, Jack H.; Lutz, Neil; Mayordomo, Elvira. Dimension and the structure of complexity classes. THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. 67 -, pp. 473 - 490. 2023. ISSN 1432-4350
DOI: 10.1007/s00224-022-10096-7
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.6 **Num. revistas en cat.:** 144
Posición de publicación: 117 **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 490
Índice de impacto: 0.6 **Categoría:** Computational Theory and Mathematics
Posición de publicación: 264 **Categoría:** Theoretical Computer Science
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Theoretical Computer Science
Índice de impacto: 0.661 **Categoría:** Computational Theory and Mathematics
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Num. revistas en cat.:** 176
Índice de impacto: 0.661 **Categoría:** Computational Theory and Mathematics
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Num. revistas en cat.:** 176
Índice de impacto: 1.900 **Categoría:** Theoretical Computer Science
Posición de publicación: 113 **Num. revistas en cat.:** 130
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Theoretical Computer Science
Índice de impacto: 1.900 **Num. revistas en cat.:** 130
Posición de publicación: 95 **Citas:** 1
Fuente de citas: WOS
- 6** Hernandez, Monica; Ramon-Julvez, Ubaldo; Vilades, Elisa; Cordon, Beatriz; Mayordomo, Elvira; Garcia-Martin, Elena. Explainable artificial intelligence toward usable and trustworthy computer-aided diagnosis of multiple sclerosis from Optical Coherence Tomography. PLOS ONE. 18 - 8, pp. e0289495 [32 pp]. 2023. ISSN 1932-6203
DOI: 10.1371/journal.pone.0289495
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 2.9 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 134
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Multidisciplinary



Índice de impacto: 0.839

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 6.200

Posición de publicación: 18

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 171

Citas: 11

Citas: 13

7 Lutz, Jack H.; Lutz, Neil; Mayordomo, Elvira. Extending the reach of the point-to-set principle. INFORMATION AND COMPUTATION. 294, pp. 105078 [19 pp.]. 2023. ISSN 0890-5401

DOI: 10.1016/j.ic.2023.105078

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.8

Posición de publicación: 102

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.8

Posición de publicación: 219

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.570

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.570

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.570

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.570

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 2.300

Posición de publicación: 259

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 2.300

Posición de publicación: 549

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 2.300

Posición de publicación: 101

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 2.300

Posición de publicación: 80

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Num. revistas en cat.: 144

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 332

Categoría: Computational Theory and Mathematics

Categoría: Computer Science Applications

Categoría: Information Systems

Categoría: Theoretical Computer Science

Categoría: Information Systems

Num. revistas en cat.: 394

Categoría: Computer Science Applications

Num. revistas en cat.: 817

Categoría: Computational Theory and Mathematics

Num. revistas en cat.: 176

Categoría: Theoretical Computer Science

Num. revistas en cat.: 130

Citas: 1



- 8** Peña, F; García Díaz, A.; Gómez González, A.; Martín Marcos, A.; Romeo, A.; Sánchez Aquilué, J. M.; Vallés, A.; Mayordomo, E. A phylogenetic study of covid-19 data from Aragon and Catalonia over a year: learning bioinformatics during a world pandemic. JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 10, pp. [3 pp]. 2022. ISSN 2341-4790
DOI: 10.26754/jjii3a.20227017
Tipo de producción: Artículo científico
- 9** Mayordomo Cámara, Elvira. Algorithmic Dimensions, the Point-To-Set Principles, and the Complexity of Oracles. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 13359, pp. 27 - 28. 2022. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.320
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Theoretical Computer Science
Índice de impacto: 0.320
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Computer Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 2.200
Posición de publicación: 1.207 **Num. revistas en cat.:** 1.885
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Mathematics (miscellaneous)
Índice de impacto: 2.200
Posición de publicación: 744 **Num. revistas en cat.:** 1.724
- 10** Mayordomo Cámara, Elvira. Una generalización del teorema de proyección de Marstrand. GACETA DE LA REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA. 25 - 2, pp. 343 - 352. 2022. ISSN 1138-8927
Tipo de producción: Artículo científico
- 11** Sierra Tome, Daniel; Júlvez, Ubaldo Ramón; Hernández, Mónica; Mayordomo, Elvira. VoxelMorph based Normalization in the Prediction of Stable VS Progressive MCI Conversion with Convolutional Neural Networks. JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 10, pp. [4 pp.]. 2022. ISSN 2341-4790
DOI: 10.26754/jjii3a.20227018
Tipo de producción: Artículo científico
- 12** Huang, Xiang; Lutz, Jack H; Mayordomo, Elvira; Stull, Donald M. Asymptotic Divergences and Strong Dichotomy. IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY. 67 - 10, pp. 6296 - 6305. 2021. ISSN 0018-9448
DOI: 10.1109/TIT.2021.3085425
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Índice de impacto: 2.978 **Num. revistas en cat.:** 163
Posición de publicación: 91 **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 274
Índice de impacto: 2.978 **Categoría:** Computer Science Applications
Posición de publicación: 122 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Information Systems
Índice de impacto: 1.731 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.731



Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 6.200
Posición de publicación: 346

Categoría: Social Sciences (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 6.995

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 6.200
Posición de publicación: 390

Categoría: Computer Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 1.812

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

- 13** Lutz, Jack H; Mayordomo, Elvira. Computing absolutely normal numbers in nearly linear time. INFORMATION AND COMPUTATION. 281, pp. 104746 [12 pp.]. 2021. ISSN 0890-5401

DOI: 10.1016/j.ic.2021.104746

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Índice de impacto: 1.24

Posición de publicación: 73

Num. revistas en cat.: 110

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 1.24

Posición de publicación: 162

Num. revistas en cat.: 267

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Computational Theory and Mathematics

Índice de impacto: 0.543

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Computer Science Applications

Índice de impacto: 0.543

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Theoretical Computer Science

Índice de impacto: 0.543

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Índice de impacto: 2.200

Posición de publicación: 1.076

Num. revistas en cat.: 1.812

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Índice de impacto: 2.200

Posición de publicación: 681

Num. revistas en cat.: 1.676

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 14** Ramón-Júlvez, Ubaldo; Hernández, Mónica; Mayordomo, Elvira; Adni. Analysis of the influence of diffeomorphic normalization in the prediction of stable VS progressive MCI conversion with convolutional neural networks. PROCEEDINGS - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOMEDICAL IMAGING. 2020-April, pp. 1120 - 1124. 2020. ISSN 1945-7928

DOI: 10.1109/ISBI45749.2020.9098445

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Biomedical Engineering

Índice de impacto: 0.600



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.600

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Radiology, Nuclear Medicine and Imaging

Citas: 5

Citas: 7

- 15** Huang, Xiang; Lutz, Jack H.; Mayordomo, Elvira; Stull, Donald M. Asymptotic divergences and strong dichotomy. LEIBNIZ INTERNATIONAL PROCEEDINGS IN INFORMATICS. 154, pp. 51 [15 pp.]. 2020. ISSN 1868-8969

DOI: 10.4230/LIPIcs.STACS.2020.51

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.540

Categoría: Logic

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.540

Categoría: Software

- 16** Mayordomo, E. Effective Hausdorff Dimension in General Metric Spaces. THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. 62 - 7, pp. 1620 - 1636. 2018. ISSN 1432-4350

DOI: 10.1007/s00224-018-9848-3

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.603

Posición de publicación: 94

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.603

Posición de publicación: 208

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Num. revistas en cat.: 104

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Num. revistas en cat.: 313

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.475

Categoría: Computational Theory and Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.475

Categoría: Theoretical Computer Science

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 8

- 17** Albert, Pilar; Mayordomo, Elvira; Moser, Phillipe. Bounded pushdown dimension vs lempel ziv information density. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 10010 -, pp. 95 - 114. 2017. ISSN 0302-9743

DOI: 10.1007/978-3-319-50062-1_7

Tipo de producción: Artículo científico

- 18** Martín Navarro, Antonio; Gaudioso Simón, Andrés; Álvarez Jarreta, Jorge; Montoya, Julio; Mayordomo, Elvira; Ruiz Pesini, Eduardo. Machine learning classifier for identification of damaging missense mutations exclusive to human mitochondrial DNA-encoded polypeptides. BMC BIOINFORMATICS. 18 - 158, pp. [11 pp.]. 2017. ISSN 1471-2105

DOI: 10.1186/s12859-017-1562-7

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

**Índice de impacto:** 2.213**Posición de publicación:** 43**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.213**Posición de publicación:** 80**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.213**Posición de publicación:** 14**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.479**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.479**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.479**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.479**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.479**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 77**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 159**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 59**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Biochemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Computer Science Applications**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Molecular Biology**Categoría:** Structural Biology**Citas:** 31**Citas:** 34

- 19** Carbone, Alessandra; Ferreira, Fernando; Löwe, Benedikt; Mayordomo, Elvira. Computability in Europe 2010. JOURNAL OF LOGIC AND COMPUTATION. 25 - 4, pp. 983 - 985. 2015. ISSN 0955-792X

DOI: 10.1093/logcom/exs075**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.585**Posición de publicación:** 86**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.382**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.382**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.382**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.382**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.382**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Num. revistas en cat.:** 105**Categoría:** Arts and Humanities (miscellaneous)**Categoría:** Hardware and Architecture**Categoría:** Logic**Categoría:** Software**Categoría:** Theoretical Computer Science



- 20** Merino-Casallo, Francisco; Álvarez-Jarreta, Jorge; Mayordomo, Elvira. Conservation in Mitochondrial DNA: Parallelized Estimation and Alignment Influence. PROCEEDINGS (IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOINFORMATICS AND BIOMEDICINE). pp. 1434 - 1440. 2015. ISSN 2156-1125
DOI: 10.1109/BIBM.2015.7359887
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1
- 21** Gu, Xiaoyang; Lutz, Jack H.; Mayordomo, Elvira; Moser, Philippe. Dimension spectra of random subfractals of self-similar fractals. ANNALS OF PURE AND APPLIED LOGIC. 165 - 11, pp. 1707-1726. 2014. ISSN 0168-0072
DOI: 10.1016/j.apal.2014.07.001
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Índice de impacto: 0.548
Posición de publicación: 175 **Num. revistas en cat.:** 310
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 0.548 **Num. revistas en cat.:** 256
Posición de publicación: 193
Fuente de citas: WOS **Citas:** 12
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 14
- 22** Mayordomo Cámara, Elvira. Effective dimension in some general metric spaces. ELECTRONIC PROCEEDINGS IN THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. 143, pp. 67 - 75. 2014. ISSN 2075-2180
DOI: 10.4204/EPTCS.143.6
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1
- 23** Álvarez-Jarreta, Jorge; de Miguel Casado, Gregorio; Mayordomo, Elvira. PhyloFlow: A fully customizable and automatic workflow for phylogenetic reconstruction. PROCEEDINGS (IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOINFORMATICS AND BIOMEDICINE). 2014, pp. [7 pp.]. 2014. ISSN 2156-1125
DOI: 10.1109/BIBM.2014.6999303
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2
- 24** Álvarez-Jarreta, Jorge; de Miguel Casado, Gregorio; Mayordomo, E. PhyloFlow: A Fully Customizable and Automatic Workflow for Phylogeny Estimation. F1000 POSTERS. 5, pp. 1464. 2014. ISSN 2051-7505
Tipo de producción: Artículo científico
- 25** Hitchcock, J. M.; Mayordomo, E. Base invariance of feasible dimension. INFORMATION PROCESSING LETTERS. 113 - 14-16, pp. 546 - 551. 2013. ISSN 0020-0190
DOI: 10.1016/j.ipl.2013.04.004
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Índice de impacto: 0.479
Posición de publicación: 109 **Num. revistas en cat.:** 134
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 4



- 26** López-Valdés, María; Mayordomo Cámara, Elvira. Dimension is compression. THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. 52 - 1, pp. 95 - 112. 2013. ISSN 1432-4350
DOI: 10.1007/s00224-012-9417-0
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.452 **Num. revistas en cat.:** 102
Posición de publicación: 82 **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 301
Índice de impacto: 0.452 **Citas:** 2
Posición de publicación: 205 **Citas:** 2
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
- 27** Becher, V.; Bienvenu, L.; Downey, R.; Mayordomo, E. Computability, Complexity and Randomness. DAGSTUHL REPORTS. 2 - 1, pp. 19 - 38. 2012. ISSN 2192-5283
DOI: 10.4230/DagRep.2.1.19
Tipo de producción: Artículo científico
- 28** Fortnow, L.; Lutz, J.H.; Mayordomo, E. Inseparability and Strong Hypotheses for Disjoint NP Pairs. THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. 51, pp. 229 - 247. 2012. ISSN 1432-4350
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.477 **Num. revistas en cat.:** 100
Posición de publicación: 81 **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 295
Índice de impacto: 0.477 **Citas:** 2
Posición de publicación: 191 **Citas:** 2
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
- 29** Álvarez-Jarreta, J.; Mayordomo, E.; Ruiz-Pesini, E. PHYSER: An algorithm to detect sequencing errors from phylogenetic information. ADVANCES IN INTELLIGENT AND SOFT COMPUTING. 154 AISC, pp. 105 - 112. 2012. ISSN 1867-5662
DOI: 10.1007/978-3-642-28839-5_12
Tipo de producción: Artículo científico
- 30** Gu, X.; Lutz, J. H.; Mayordomo, E. Curves that must be retraced. INFORMATION AND COMPUTATION. 209 - 6, pp. 992 - 1006. 2011. ISSN 0890-5401
DOI: 10.1016/j.ic.2011.01.004
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.56 **Num. revistas en cat.:** 99
Posición de publicación: 73



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.56

Posición de publicación: 164

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 245

Citas: 4

Citas: 7

- 31** Mayordomo, E.; Moser, P.; Perifel, S. Polylog Space Compression, Pushdown Compression, and Lempel-Ziv Are Incomparable. THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. 48 - 4, pp. 731 - 766. 2011. ISSN 1432-4350

DOI: 10.1007/s00224-010-9267-6

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.442

Posición de publicación: 80

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.442

Posición de publicación: 195

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Num. revistas en cat.: 99

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Num. revistas en cat.: 289

Citas: 6

Citas: 6

- 32** Blanco, R.; Mayordomo, E.; Montoya, J.; Ruiz-Pesini, E. Rebooting the human mitochondrial phylogeny: An automated and scalable methodology with expert knowledge. BMC BIOINFORMATICS. 12 -, 2011. ISSN 1471-2105

DOI: 10.1186/1471-2105-12-174

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.751

Posición de publicación: 32

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.751

Posición de publicación: 57

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.751

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

Num. revistas en cat.: 72

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Num. revistas en cat.: 158

Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 46

Citas: 12

Citas: 13

- 33** Blanco, R.; Mayordomo, E.; Montoya, J.; Ruiz-Pesini, E. Rebooting the human mitochondrial phylogeny: an automated and scalable methodology with expert knowledge. BMC BIOINFORMATICS. 12, pp. 174 (29pp). 2011. ISSN 1471-2105

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.751**Posición de publicación:** 32**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.751**Posición de publicación:** 57**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.751**Posición de publicación:** 7**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS**Num. revistas en cat.:** 72**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 158**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 46**Citas:** 12**Citas:** 13

- 34** Álvarez, J.; Blanco, R.; Mayordomo, E. Workflows with model selection: a multilocus approach to phylogenetic analysis. *ADVANCES IN INTELLIGENT AND SOFT COMPUTING*. 93, pp. 39 - 47. 2011. ISSN 1867-5662

DOI: 10.1007/978-3-642-19914-1_6**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2

- 35** Fortnow, L.; Lutz, J. H.; Mayordomo, E. Inseparability and Strong Hypotheses for Disjoint NP Pairs. *LEIBNIZ INTERNATIONAL PROCEEDINGS IN INFORMATICS*. 5, pp. 395 - 404. 2010. ISSN 1868-8969

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 3

- 36** Blanco, R.; Mayordomo, E.; Montes, E.; Mayo, R.; Alberto, A. Scalable Phylogenetics through Input Preprocessing. *ADVANCES IN SOFT COMPUTING*. 74/2010, pp. 123 - 130. 2010. ISSN 1615-3871

Tipo de producción: Artículo científico

- 37** Gu, X.; Lutz, J. H.; Mayordomo, E. Curves that must be retraced. *OPEN ACCESS SERIES IN INFORMATICS*. 11, pp. 149 - 160. 2009. ISSN 2190-6807

Tipo de producción: Artículo científico

- 38** Mayordomo, E.; Moser, P. Polylog Space Compression is Incomparable with Lempel-Ziv and Pushdown Compression. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*. 5404, pp. 633 - 644. 2009. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2

- 39** Blanco, R.; Mayordomo, E. ZARAMIT: A System for the Evolutionary Study of Human Mitochondrial DNA. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*. 5518, pp. 1139 - 1142. 2009. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 5**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 4



- 40** Lutz, J. H.; Mayordomo, E. Dimensions of Points in Self-Similar Fractals. SIAM JOURNAL ON COMPUTING. 38 - 3, pp. 1080--1112. 2008. ISSN 0097-5397
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 1.459 **Num. revistas en cat.:** 84
Posición de publicación: 28
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.459 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 22 **Num. revistas en cat.:** 175
Fuente de citas: WOS **Citas:** 33
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 44
- 41** Lutz, Jh; Mayordomo, E. Dimensions of points in self-similar fractals. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 5092, pp. 215 - 224. 2008. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1
- 42** Albert, P.; Mayordomo, E.; Moser, P.; Perifel, P. Pushdown compression. LEIBNIZ INTERNATIONAL PROCEEDINGS IN INFORMATICS. 1, pp. 39 - 48. 2008. ISSN 1868-8969
Tipo de producción: Artículo científico
- 43** Hitchcock, J. M.; Lopez-Valdes, M.; Mayordomo, E. Scaled Dimension and the Kolmogorov Complexity of Turing-Hard Sets. THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. 43 - 3-4, pp. 471 - 497. 2008. ISSN 1432-4350
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.766 **Num. revistas en cat.:** 84
Posición de publicación: 56
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Índice de impacto: 0.766 **Num. revistas en cat.:** 214
Posición de publicación: 68 **Citas:** 2
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2
- 44** Athreya, K. B.; Hitchcock, J. M.; Lutz, J. H.; Mayordomo, E. Effective Strong Dimension in Algorithmic Information and Computational Complexity. SIAM JOURNAL ON COMPUTING. 37 - 3, pp. 671--705. 2007. ISSN 0097-5397
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 1.31 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 78
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.31 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 165



Fuente de citas: WOS

Citas: 61

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 80

- 45** Mayordomo, E. Two open problems on effective dimension. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 3988, pp. 353 - 359. 2006. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

- 46** Lopez Valdes, M.; Mayordomo, E. Dimension Is Compression. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 3618, pp. 676 - 685. 2005. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Índice de impacto: 0.402

Posición de publicación: 69

Num. revistas en cat.: 79

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Índice de impacto: 0.402

Posición de publicación: 62

Num. revistas en cat.: 71

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

- 47** Hitchcock, J. M.; Lutz, J. H.; Mayordomo, E. The fractal geometry of complexity classes. SIGACT NEWS. 36 - 3, pp. 24 - 38. 2005. ISSN 0163-5700

Tipo de producción: Artículo científico

- 48** Fenner, S. A.; Lutz, J. H.; Mayordomo, E.; Reardon, P. Weakly Useful Sequences. INFORMATION AND COMPUTATION. 197 - 1-2, pp. 41 - 54. 2005. ISSN 0890-5401

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Índice de impacto: 1.053

Posición de publicación: 28

Num. revistas en cat.: 71

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 1.053

Posición de publicación: 32

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 151

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 49** Doty, D.; Gu, X.; Lutz, J. H.; Mayordomo, E.; Moser, P. Zeta-Dimension. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 3618, pp. 283 - 294. 2005. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Índice de impacto: 0.402

Posición de publicación: 69

Num. revistas en cat.: 79

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS



Índice de impacto: 0.402

Posición de publicación: 62

Fuente de citas: WOS

Num. revistas en cat.: 71

Citas: 21

- 50** Athreya, K. B.; Hitchcock, J. M.; Lutz, J. H.; Mayordomo, E. Effective Strong Dimension in Algorithmic Information and Computational Complexity. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 2996, pp. 632 - 643. 2004. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.513

Posición de publicación: 58

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.513

Posición de publicación: 53

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Num. revistas en cat.: 77

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Num. revistas en cat.: 70

Citas: 9

Citas: 31

- 51** Dai, J. J.; Lathrop, J. I.; Lutz, J. H.; Mayordomo, E. Finite-State Dimension. THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. 310 - 1-3, pp. 1 - 33. 2004. ISSN 0304-3975

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.676

Posición de publicación: 41

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Num. revistas en cat.: 70

Citas: 69

Citas: 71

- 52** Mayordomo, Elvira. P frente a NP. MEMORIAS DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICO- QUÍMICAS Y NATURALES DE ZARAGOZA. 26, pp. 57 - 68. 2004. ISSN 0368-8321

Tipo de producción: Artículo científico

- 53** Hitchcock, John M.; Lutz, Jack H.; Mayordomo, Elvira. Scaled dimension and nonuniform complexity. JOURNAL OF COMPUTER AND SYSTEM SCIENCES. 69, pp. 97 - 122. 2004. ISSN 0022-0000

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.03

Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.03

Posición de publicación: 25

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Num. revistas en cat.: 44

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Num. revistas en cat.: 70

Citas: 17

Citas: 17



- 54** Hitchcock, J. M.; Lopez Valdes, M.; Mayordomo, E. Scaled Dimension and the Kolmogorov Complexity of Turing-Hard Sets. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 3153, pp. 476 - 487. 2004. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índice de impacto: 0.513
Posición de publicación: 58 **Num. revistas en cat.:** 77
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.513
Posición de publicación: 53 **Num. revistas en cat.:** 70
- 55** Hitchcock, J. M.; Lutz, J. H.; Mayordomo, E. Scaled Dimension and Nonuniform Complexity. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 2719, pp. 278 - 290. 2003. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2
- 56** Mayordomo, Elvira. A Kolmogorov complexity characterization of constructive Hausdorff dimension. INFORMATION PROCESSING LETTERS. 84 - 1, pp. 1 - 3. 2002. ISSN 0020-0190
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Índice de impacto: 0.331
Posición de publicación: 59 **Num. revistas en cat.:** 74
Fuente de citas: WOS **Citas:** 106
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 117
- 57** Dai, Jack J.; Lathrop, James I.; Lutz, Jack H.; Mayordomo, Elvira. Finite state dimension. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 2076, pp. 1028 - 1039. 2001. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.415
Posición de publicación: 46 **Num. revistas en cat.:** 66
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 4
- 58** Lutz, J. H.; Mayordomo, E. Twelve problems in resource-bounded measure. BULLETIN OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. 68, pp. 64 - 80. 1999. ISSN 0252-9742
Tipo de producción: Artículo científico
- 59** Buhrman, H.; Mayordomo, E. An excursion to the Kolmogorov random strings. JOURNAL OF COMPUTER AND SYSTEM SCIENCES. 54 - 3, pp. 393 - 399. 1997. ISSN 0022-0000
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

**Índice de impacto:** 0.602**Posición de publicación:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.602**Posición de publicación:** 14**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 42**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 57**Citas:** 13**Citas:** 14

- 60** Lutz, Jack H.; Mayordomo, Elvira. Cook versus Karp-Levin: separating completeness notions if NP is not small. THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. 164 - 1-2, pp. 141 - 163. 1996. ISSN 0304-3975

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 46**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 53

- 61** Book, R. V.; Mayordomo, E. On the robustness of ALMOST-R. RAIRO-THEORETICAL INFORMATICS AND APPLICATIONS. 30 - 2, pp. 123 - 133. 1996. ISSN 0988-3754

Tipo de producción: Artículo científico

- 62** Ambos-Spies, Klaus; Mayordomo, Elvira; Wang, Yongge; Zheng, Xizhong. Resource-bounded dense genericity, stochasticity and weak randomness. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 1046, pp. 63 - 74. 1996. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

- 63** Fenner, S. A.; Lutz, J. H.; Mayordomo, E. Weakly useful sequences. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 944, pp. 393 - 404. 1995. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 3

- 64** Hermo, M.; Mayordomo, E. A note on polynomial size circuits with low resource-bounded Kolmogorov complexity. THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. 27 - 4, pp. 347 - 356. 1994. ISSN 1432-4350

Tipo de producción: Artículo científico

- 65** Mayordomo, Elvira. Almost every set in exponential time is P-bi-immune. THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. 136, pp. 487 - 506. 1994. ISSN 0304-3975

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 44**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 51

- 66** Lutz, Jack H.; Mayordomo, Elvira. Cook versus Karp-Levin: separating completeness notions if NP is not small. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 775, pp. 415 - 426. 1994. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 11

- 67** J.H. Lutz, E. Mayordomo. Measure, stochasticity, and the density of hard languages. SIAM JOURNAL ON COMPUTING. 23, pp. 762 - 779. 1994. ISSN 0097-5397

Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de citas: WOS

Citas: 37

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 41

- 68** Lutz, Jack H.; Mayordomo, Elvira. Measure, stochasticity, and the density of hard languages. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 665, pp. 38 - 47. 1993. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico
- 69** Mayordomo, Elvira. Almost every set in exponential time is P-bi-immune. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 629, pp. 392 - 400. 1992. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 5
- 70** Balcazar, J.L.; Hermo, M.; Mayordomo, E. Characterizations of logarithmic advice complexity classes. IFIP TRANSACTIONS. COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY. A-12 - 1, pp. 315 - 321. 1992. ISSN 0926-5473
Tipo de producción: Artículo científico
- 71** Lutz, Jack H.; Mayordomo Cámara, Elvira. Algorithmic fractal dimensions in geometric measure theory. HANDBOOK OF COMPUTABILITY AND COMPLEXITY IN ANALYSIS. pp. 271 - 302. Springer, 2021. Disponible en Internet en: <https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-59234-9_8>. ISBN 978-3-030-59233-2
DOI: 10.1007/978-3-030-59234-9_8
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 72** Mayordomo Cámara, Elvira. Efficient Computation of Absolutely Normal Numbers. 6TH IBERIAN MATHEMATICAL MEETING: PROCEEDINGS. SANTIAGO DE COMPOSTELA, OCTOBER 6TH-8TH, 2016. Universidad Santiago de Compostela, 2016. ISBN 978-84-16533-99-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 73** Mayordomo, E. Effective fractal dimension in algorithmic information theory. NEW COMPUTATIONAL PARADIGMS: CHANGING CONCEPTIONS OF WHAT IS COMPUTABLE. pp. 259 - 285. Springer, 2008. ISBN 9780387360331
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 74** Gu, X.; Lutz, J.H.; Mayordomo, E. Points on computable curves. PROCEEDINGS OF THE FORTY-SEVENTH ANNUAL IEEE SYMPOSIUM ON FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE (FOCS'06). pp. 469 - 474. IEEE Computer Society, 2006. ISBN 0-7695-2720-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 75** Mayordomo, E. Effective Hausdorff dimension. CLASSICAL AND NEW PARADIGMS OF COMPUTATION AND THEIR COMPLEXITY HIERARCHIES, PAPERS OF THE CONFERENCE "FOUNDATIONS OF THE FORMAL SCIENCES III". pp. 171 - 186. Kluwer Academic Publishers, 2004. ISBN 9781402027758
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 76** Lutz, J.H.; Mayordomo, E. Twelve problems in resource-bounded measure. CURRENT TRENDS IN THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, ENTERING THE 21ST CENTURY. pp. 83 - 101. World Scientific Publishing, 2001. ISBN 9789810244736
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 77** Ambos-Spies, K.; Mayordomo, E. Complexity, Logic and Recursion Theory. RESOURCE-BOUNDED MEASURE AND RANDOMNESS. pp. 1 - 47. CRC Press, 1997. ISBN 9780824700263
Tipo de producción: Capítulo de libro



78 Ambos-Spies, K.; Mayordomo, E.; Zheng, X. A comparison of weak completeness notions. PROCEEDINGS OF THE TENTH ANNUAL IEEE CONFERENCE ON COMPUTATIONAL COMPLEXITY (CCC'96). pp. 171 - 178. IEEE Computer Society, 1996. ISBN 0-8186-7386-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

79 Balcázar, J.L.; Mayordomo, E. A note on genericity and bi-immunity. PROCEEDINGS OF THE TENTH ANNUAL IEEE CONFERENCE ON COMPUTATIONAL COMPLEXITY (CCC'95). pp. 193 - 196. IEEE Computer Society, 1995. ISBN 0-8186-7052-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

80 Buhrman, H.; Mayordomo, E. An excursion to the Kolmogorov random strings. PROCEEDINGS OF THE TENTH ANNUAL IEEE CONFERENCE ON COMPUTATIONAL COMPLEXITY (CCC'95). pp. 197 - 203. IEEE Computer Society, 1995. ISBN 0-8186-7052-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

81 Mayordomo, E. Measuring in PSPACE. DEVELOPMENTS IN THEORETICAL COMPUTER SCIENCE: PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL MEETING OF YOUNG COMPUTER SCIENTISTS, SMOLENICE, 16-20 NOVEMBER 1992. pp. 93 - 100. Gordon and Breach, 1994. ISBN 9782881249617

Tipo de producción: Capítulo de libro

82 Mayordomo, Elvira. A Point to Set Principle for Finite-State Dimension. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 15764, pp. 299 - 304. 2025. ISSN 0302-9743

DOI: 10.1007/978-3-031-95908-0_21

Tipo de producción: Comunicación

83 Berger, Ulrich; Franklin, Johanna N. Y.; Mayordomo, Elvira. Preface of the special issue for the conference computability in Europe 2022. COMPUTABILITY. 13 - 3-4, pp. 197 - 198. 2024. ISSN 2211-3568

DOI: 10.3233/COM-249534

Tipo de producción: Editorial

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.416

Categoría: Artificial Intelligence

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.416

Categoría: Computational Theory and Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.416

Categoría: Computer Science Applications

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.416

Categoría: Theoretical Computer Science

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 0.900

Posición de publicación: 794

Categoría: Computer Science Applications

Num. revistas en cat.: 947

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 0.900

Posición de publicación: 162

Categoría: Computational Theory and Mathematics

Num. revistas en cat.: 197

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 0.900

Categoría: Artificial Intelligence

**Posición de publicación:** 361**Num. revistas en cat.:** 450**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Theoretical Computer Science**Índice de impacto:** 0.900**Posición de publicación:** 123**Num. revistas en cat.:** 136**84** Mayordomo, Elvira; Ogihara, Mitsunori; Rudra, Atri. Foreword: a Commemorative Issue for Alan L. Selman. THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. 67 - 3, pp. 415 - 416. 2023. ISSN 1432-4350**DOI:** 10.1007/s00224-023-10123-1**Tipo de producción:** Editorial**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Índice de impacto:** 0.6**Posición de publicación:** 117**Num. revistas en cat.:** 144**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Índice de impacto:** 0.6**Posición de publicación:** 264**Num. revistas en cat.:** 490**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Computational Theory and Mathematics**Índice de impacto:** 0.661**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Theoretical Computer Science**Índice de impacto:** 0.661**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Computational Theory and Mathematics**Índice de impacto:** 1.900**Posición de publicación:** 113**Num. revistas en cat.:** 176**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Theoretical Computer Science**Índice de impacto:** 1.900**Posición de publicación:** 95**Num. revistas en cat.:** 130**85** Lutz, Jack H; Lutz, Neil; Mayordomo Cámara, Elvira. Extending the Reach of the Point-To-Set Principle. LEIBNIZ INTERNATIONAL PROCEEDINGS IN INFORMATICS. 219, pp. 48 [14 pp.]. 2022. ISSN 1868-8969**DOI:** 10.4230/LIPIcs.STACS.2022.48**Tipo de producción:** Comunicación**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Logic**Índice de impacto:** 0.832**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Software**Índice de impacto:** 0.832**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1**86** Ramón Júlvez, Ubaldo; Hernández Giménez, Mónica; Mayordomo Cámara, Elvira. LDDMM meets GANs: generative adversarial networks for diffeomorphic registration. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 13386, pp. 18 - 28. 2022. ISSN 0302-9743**DOI:** 10.1007/978-3-031-11203-4_3**Tipo de producción:** Comunicación**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)**Índice de impacto:** 0.320



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.320

Categoría: Theoretical Computer Science

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 2.200
Posición de publicación: 1.207

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 1.885

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 2.200
Posición de publicación: 744

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 1.724

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

- 87** Marin, Belen; Alquezar-Baeta, Carlos; Hernandez, Monica; Mayordomo Cámara, Elvira. Evolution of GWAS results through ADNI cohorts. PROCEEDINGS (IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOINFORMATICS AND BIOMEDICINE). pp. 2782 - 2784. 2018. ISSN 2156-1125

DOI: 10.1109/BIBM.2018.8621358

Tipo de producción: Comunicación

- 88** Brattka, Vasco; Bonizzoni, Paola; Bournez, Olivier; Mayordomo, Elvira. Editorial. COMPUTABILITY. 5 - 1, pp. [1 pp.]. 2016. ISSN 2211-3568

DOI: 10.3233/COM-160051

Tipo de producción: Editorial

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Artificial Intelligence

Índice de impacto: 0.478

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Computational Theory and Mathematics

Índice de impacto: 0.478

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Computer Science Applications

Índice de impacto: 0.478

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Theoretical Computer Science

Índice de impacto: 0.478

- 89** Mayordomo, Elvira; Merkle, Wolfgang. Editorial. THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. 56, pp. 437 - 438. 2015. ISSN 1432-4350

DOI: 10.1007/s00224-015-9620-x

Tipo de producción: Editorial

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Índice de impacto: 0.719

Posición de publicación: 73

Num. revistas en cat.: 105

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0.719

Posición de publicación: 118

Num. revistas en cat.: 311

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Computational Theory and Mathematics

Índice de impacto: 0.601

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Theoretical Computer Science



Índice de impacto: 0.601

- 90** Ferreira, F.; Hyland, M.; Löwe, B.; Mayordomo, E. Computability in Europe 2010. ANNALS OF PURE AND APPLIED LOGIC. 163 - 6, pp. 621 - 622. 2012. ISSN 0168-0072
DOI: 10.1016/j.apal.2011.10.005
Tipo de producción: Editorial
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Índice de impacto: 0.504 **Num. revistas en cat.:** 295
Posición de publicación: 177 **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 247
Índice de impacto: 0.504
Posición de publicación: 187
- 91** Ferreira, F.; Löwe, B.; Mayordomo, E. Programs, Proofs, Processes. THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. 51 - 3, pp. 267 - 269. 2012. ISSN 1432-4350
DOI: 10.1007/s00224-012-9398-z
Tipo de producción: Editorial
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.477 **Num. revistas en cat.:** 100
Posición de publicación: 81 **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 295
Índice de impacto: 0.477
Posición de publicación: 191
- 92** Ferreira, F.; Löwe, B.; Mayordomo, E.; Gomes, L.M. Programs, Proofs, Processes: Proceedings of the 6th Conference on Computability in Europe, CiE, 2010. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 6158, 2010. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Editorial
- 93** Cooper, S. B.; Mayordomo, E.; Sorbi, A. Computation and Logic in the Real World: CiE 2007 %Z Held at the University of Siena, Siena, June, 2007. THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. 45 - 4, pp. 647--649. 2009. ISSN 1432-4350
Tipo de producción: Editorial
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.726 **Num. revistas en cat.:** 92
Posición de publicación: 64 **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 255
Índice de impacto: 0.726
Posición de publicación: 95



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Computability-theoretic properties of Hausdorff oracles
Nombre del congreso: Continuity, Computability, Constructivity - From Logic to Algorithms 2025
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Swansea, Reino Unido
Fecha de celebración: 01/09/2025
Koch, Benjamin; Mayordomo Cámara, Elvira; Pauly, Arno; Pradic, Cécilia; Valenti, Manlio.
- 2** **Título del trabajo:** A point to set principle for finite-state dimension
Nombre del congreso: Computability in Europe 2025 (CiE 2025)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 16/07/2025
Forma de contribución: Artículo científico
Mayordomo Cámara, Elvira. "A Point to Set Principle for Finite-State Dimension". En: Lecture Notes in Computer Science. 15764, pp. 299 - 304. 2025. ISBN 0302-9743
DOI: 10.1007/978-3-031-95908-0_21
- 3** **Título del trabajo:** Using Information Theory in geometric measure theory and profinite groups
Nombre del congreso: CCR 2025: Computability, Complexity and Randomness & Journées Calculabilités
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Burdeos, Francia
Fecha de celebración: 20/06/2025
Mayordomo Cámara, Elvira.
- 4** **Título del trabajo:** On information theory in geometric measure theory
Nombre del congreso: Joint Meeting of the New Zealand, Australian and American Mathematical Societies
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Auckland, Nueva Zelanda
Fecha de celebración: 10/12/2024
Mayordomo Cámara, Elvira.
- 5** **Título del trabajo:** On information theory in geometric measure theory
Nombre del congreso: British Logic Colloquium
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Birmingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 07/09/2024
Mayordomo Cámara, Elvira.
- 6** **Título del trabajo:** On information theory in geometric measure theory
Nombre del congreso: XXVIII incontro de logica AILA
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria



Ciudad de celebración: Udine, Italia
Fecha de celebración: 03/09/2024
Mayordomo Cámara, Elvira.

7 Título del trabajo: On normality, supernormality, finite state dimension, and point to set principles

Nombre del congreso: AMS-UMI International Joint Meeting

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Palermo, Italia

Fecha de celebración: 23/07/2024

Mayordomo Cámara, Elvira.

8 Título del trabajo: Further Extensions of the Point to Set Principle

Nombre del congreso: Computability in Europe 2024 (CiE 2024)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 08/07/2024

Forma de contribución: Artículo científico

Mayordomo Cámara, Elvira. "Further extensions of the point to set principle". En: Lecture Notes in Computer Science. 14773, pp. xxi - xxii. 2024. ISBN 0302-9743

DOI: 10.1007/978-3-031-64309-5

9 Título del trabajo: EPDIFF-JF-NET: Adjoint Jacobi Fields for Diffeomorphic Registration Networks

Nombre del congreso: XIII JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES/AS DEL I3A

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 26/06/2024

Forma de contribución: Artículo científico

Ramón Júlvez, Ubaldo; Hernández Giménez. Mónica; Mayordomo Cámara, Elvira. "EPDIFF-JF-NET: Adjoint Jacobi Fields for Diffeomorphic Registration Networks". En: Jornada de jóvenes investigadores del I3A. 12, pp. [2 pp.]. 2024. ISBN 2341-4790

DOI: 10.26754/jjii3a.202410613

10 Título del trabajo: EPDiff-JF-Net: Adjoint Jacobi fields for diffeomorphic registration networks

Nombre del congreso: International Symposium on Biomedical Image (ISBI 2024)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Atenas, Grecia

Fecha de celebración: 27/05/2024

Forma de contribución: Artículo científico

Ramón Júlvez, Ubaldo; Hernández Giménez. Mónica; Mayordomo Cámara, Elvira. "EPDiff-JF-Net: Adjoint Jacobi Fields for Diffeomorphic Registration Networks". En: Proceedings - International Symposium on Biomedical Imaging. 2024, pp. 1 - 5. 2024. ISBN 1945-7928

DOI: 10.1109/ISBI56570.2024.10635118

11 Título del trabajo: Robust Normality

Nombre del congreso: The 17th International Conference on Computability Complexity and Randomness (CCR 2024)

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Nagoya, Japón

Fecha de celebración: 11/03/2024

Calvert, Wesley; Gruner, Emma; Mayordomo, Elvira; Turetsky, Dan; Villano, Java.

12 Título del trabajo: A point to set principle for finite-state dimension

Nombre del congreso: Computability in Europe 2023

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Batumi, Georgia

Fecha de celebración: 24/07/2023

Mayordomo Cámara, Elvira.

13 Título del trabajo: Extensions of the point to set principle

Nombre del congreso: ASL Logic Colloquium 2023

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Ciudad de celebración: Milan, Italia

Fecha de celebración: 05/06/2023

Mayordomo Cámara, Elvira.

14 Título del trabajo: Extensions of the point to set principle

Nombre del congreso: ASL North American meeting

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Ciudad de celebración: Irvine, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 26/03/2023

Mayordomo Cámara, Elvira.

15 Título del trabajo: Los principios de punto a conjunto: un viaje desde la teoría de la información algorítmica a la teoría de la medida geométrica

Nombre del congreso: II Encuentro RSME-UMA

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Ciudad de celebración: Ronda, España

Fecha de celebración: 12/12/2022

Mayordomo Cámara, Elvira.

16 Título del trabajo: Algorithmic Dimensions, the Point-To-Set Principles, and the Complexity of Oracles

Nombre del congreso: Computability in Europe (CiE 2022)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Swansea, Reino Unido

Fecha de celebración: 11/07/2022

Forma de contribución: Artículo científico

Mayordomo Cámara, Elvira. "Algorithmic Dimensions, the Point-To-Set Principles, and the Complexity of Oracles". En: Lecture Notes in Computer Science. 13359, pp. 27 - 28. 2022. ISBN 0302-9743

17 Título del trabajo: LDDMM meets GANs: Generative Adversarial Networks for diffeomorphic registration

Nombre del congreso: Workshop in Biomedical Image Registration

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Munich, Alemania

Fecha de celebración: 10/07/2022

Forma de contribución: Artículo científico

Ramon, Ubaldo; Hernandez, Mónica; Mayordomo, Elvira. "LDDMM meets GANs: generative adversarial networks for diffeomorphic registration". En: Lecture Notes in Computer Science. 13386, pp. 18 - 28. 2022. ISBN 0302-9743

DOI: 10.1007/978-3-031-11203-4_3

- 18 Título del trabajo:** Exploring the point-to-set principles for algorithmic dimensions
Nombre del congreso: Nineteenth International Conference on Computability and Complexity in Analysis (CCA 2022)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Glenside, PA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/05/2022
Mayordomo Cámara, Elvira.
- 19 Título del trabajo:** Extending the Reach of the Point-to-Set Principle
Nombre del congreso: 39th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2022)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Marsella, Francia
Fecha de celebración: 15/03/2022
Forma de contribución: Artículo científico
Lutz, Jack H.; Lutz, Neil; Mayordomo Cámara, Elvira. "Extending the Reach of the Point-To-Set Principle". En: Leibniz international proceedings in informatics. 219, pp. 48 [14 pp.]. 2022. ISBN 1868-8969
DOI: 10.4230/LIPIcs.STACS.2022.48
- 20 Título del trabajo:** Resource-bounded effective dimension and the point-to-set principle
Nombre del congreso: Descriptive Set Theory and Computable Topology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Wadern, Alemania
Fecha de celebración: 18/11/2021
Mayordomo Cámara, Elvira.
- 21 Título del trabajo:** Extending the reach of the point-to-set principle
Nombre del congreso: DMV-ÖMG Annual Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Passau, Alemania
Fecha de celebración: 29/09/2021
Lutz, Jack H.; Lutz, Neil; Mayordomo Cámara, Elvira.
- 22 Título del trabajo:** Effective dimension: from computation to fractal geometry and number theory
Nombre del congreso: Continuity, Computability, Constructivity (CCC 2020)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Faro, Portugal
Fecha de celebración: 31/08/2020



Mayordomo, Elvira.

- 23 Título del trabajo:** Effective fractal dimension in the hyperspace and the space of probability distributions
Nombre del congreso: Algorithmic randomness
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Palo Alto, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 13/08/2020
Mayordomo Cámara, Elvira.
- 24 Título del trabajo:** Analysis of the Influence of Diffeomorphic Normalization in the Prediction of Stable VS Progressive MCI Conversion with Convolutional Neural Networks
Nombre del congreso: 2020 IEEE 17th International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Iowa City, Iowa, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/04/2020
Forma de contribución: Artículo científico
Ramón-Júlvez, Ubaldo; Hernández, Mónica; Mayordomo, Elvira. "Analysis of the influence of diffeomorphic normalization in the prediction of stable VS progressive MCI conversion with convolutional neural networks". En: Proceedings - International Symposium on Biomedical Imaging. 2020-April, pp. 1120 - 1124. 2020. ISBN 1945-7928
DOI: 10.1109/ISBI45749.2020.9098445
- 25 Título del trabajo:** Asymptotic Divergences and Strong Dichotomy
Nombre del congreso: 37th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2020)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 10/03/2020
Forma de contribución: Artículo científico
Huang, Xiang; Lutz, Jack H; Mayordomo, Elvira; Stull, Donald M. "Asymptotic divergences and strong dichotomy". En: Leibniz international proceedings in informatics. 154, pp. 51 [15 pp.]. 2020. ISBN 1868-8969
DOI: 10.4230/LIPIcs.STACS.2020.51
- 26 Título del trabajo:** The Hyperspace Dimension Theorem
Nombre del congreso: Computability, Continuity, Constructivity (CCC 2019)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ljubljana, Eslovenia
Fecha de celebración: 02/09/2019
Lutz, Jack H; Mayordomo, Elvira.
- 27 Título del trabajo:** The return trip to classical fractal theory from effective fractal dimension
Nombre del congreso: Workshop on Computability Theory 2019
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Leeds, Reino Unido
Fecha de celebración: 22/07/2019

Mayordomo, Elvira.

- 28** **Título del trabajo:** The return trip to classical fractal theory from effective fractal dimension
Nombre del congreso: Fourteenth international conference on computability, complexity and randomness (CCR 2019)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Astana, Kazajstán
Fecha de celebración: 23/06/2019
Mayordomo Cámara, Elvira.
- 29** **Título del trabajo:** Asymptotic divergences and strong dichotomy
Nombre del congreso: Equidistribution: Arithmetic, Computational and Probabilistic Aspects
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Singapur, Singapur
Fecha de celebración: 09/05/2019
Huang, Xiang; Lutz, Jack H.; Mayordomo Cámara, Elvira; Stull, Donald M.
- 30** **Título del trabajo:** Selection, Divergence, and Dichotomy
Nombre del congreso: 13th International Conference on Computability, Complexity and Randomness (CCR 2018)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago, Chile
Fecha de celebración: 17/12/2018
Huang, Xiang; Lutz, Jack H; Mayordomo, Elvira; Stull, Donald.
- 31** **Título del trabajo:** Evolution of GWAS results through ADNI cohorts
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine, BIBM 2018
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 03/12/2018
Forma de contribución: Artículo científico
Marín Fernández, Fátima Belén; Alquézar-Baeta, Carlos; Hernández Giménez, Mónica; Mayordomo Cámara, Elvira. "Evolution of GWAS results through ADNI cohorts". En: Proceedings (IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine), pp. 2782 - 2784. 2018. ISBN 2156-1125
DOI: 10.1109/BIBM.2018.8621358
- 32** **Título del trabajo:** A point-to-set principle for separable metric spaces
Nombre del congreso: Computability in Europe 2018
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Kiel, Alemania
Fecha de celebración: 30/07/2018
Mayordomo Cámara, Elvira.
- 33** **Título del trabajo:** Computing Absolutely Normal Numbers in Nearly Linear Time
Nombre del congreso: CCC 2017 Continuity, Computability, Constructivity
Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nancy, Francia
Fecha de celebración: 26/06/2017
Lutz, Jack H.; Mayordomo Cámara, Elvira.

34 Título del trabajo: Effective exact Hausdorff dimension in general metric spaces
Nombre del congreso: Computability in Europe 2017
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Turku, Finlandia
Fecha de celebración: 12/06/2017
Mayordomo Cámara, Elvira.

35 Título del trabajo: Effective Hausdorff dimension in general metric spaces
Nombre del congreso: NWC 2017 New Worlds of Computation
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Orléans, Francia
Fecha de celebración: 12/04/2017
Mayordomo Cámara, Elvira.

36 Título del trabajo: Efficient Computation of Absolutely Normal Numbers
Nombre del congreso: Workshop on Normal Numbers: Arithmetic, Computational and Probabilistic Aspects
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 13/11/2016
Mayordomo Cámara, Elvira.

37 Título del trabajo: Efficient Computation of Absolutely Normal Numbers
Nombre del congreso: 6th Iberian Mathematical Meeting
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 06/10/2016
Forma de contribución: Capítulo de libro
Mayordomo Cámara, Elvira. "Efficient Computation of Absolutely Normal Numbers". En: 6th Iberian Mathematical Meeting; proceedings. Santiago de Compostela, October 6th-8th, 2016. 2016. ISBN 978-84-16533-99-2

38 Título del trabajo: PhyloFlow: A Fully Customizable and Automatic Workflow for Phylogenetic Reconstruction
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Belfast, Reino Unido
Fecha de celebración: 02/11/2014
Forma de contribución: Artículo científico



Álvarez-Jarreta, Jorge; de Miguel Casado, Gregorio; Mayordomo Cámara, Elvira. "PhyloFlow: A fully customizable and automatic workflow for phylogenetic reconstruction". En: Proceedings (IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine). 2014, pp. [7 pp.]. 2014. ISBN 2156-1125
DOI: 10.1109/BIBM.2014.6999303

39 Título del trabajo: PhyloFlow: A Fully Customizable and Automatic Workflow for Phylogeny Estimation
Nombre del congreso: 13th European Conference on Computational Biology

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Starsbourg, Francia

Fecha de celebración: 07/09/2014

Álvarez-Jarreta, Jorge; de Miguel Casado, Gregorio; Mayordomo Cámara, Elvira. "PhyloFlow: A Fully Customizable and Automatic Workflow for Phylogeny Estimation". En: F1000Posters. 5, pp. 1464. 2014.

40 Título del trabajo: Effective dimension in general metric spaces and applications

Nombre del congreso: Computability in Europe 2013

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Milan, Italia

Fecha de celebración: 01/07/2013

Publicación en acta congreso: Si

Mayordomo Cámara, Elvira. "Effective dimension in general metric spaces and applications". En: Collection of Abstracts. pp. 29 - 29. 2013.

41 Título del trabajo: Effective dimension in general metric spaces

Nombre del congreso: AMS central section meeting

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Ames, IA, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 28/04/2013

Mayordomo Cámara, Elvira.

42 Título del trabajo: From Computability to Information Theory

Nombre del congreso: Turing in context II

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica

Fecha de celebración: 10/12/2012

Mayordomo, E.

43 Título del trabajo: Effective Dimension in Euclidean space

Nombre del congreso: Ninth International Conference on Computability and Complexity in Analysis (CCA 2012)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido

Fecha de celebración: 24/06/2012

Mayordomo, E.



- 44 Título del trabajo:** Dimension spectra of random subfractals of self-similar fractals
Nombre del congreso: Ninth International Conference on Computability and Complexity in Analysis (CCA 2012)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 24/06/2012
Publicación en acta congreso: Si
X. Gu, X.; Lutz, J.H.; Mayordomo, E.; Moser, P."Dimension spectra of random subfractals of self-similar fractals". En: Abstract booklet of the Ninth International Conference on Computability and Complexity in Analysis (CCA 2012). pp. 13 - 13. 2012.
- 45 Título del trabajo:** Fractal techniques in information theory
Nombre del congreso: 8th International Workshop on Developments in Computational Models (DCM 2012)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 17/06/2012
Forma de contribución: Artículo científico
Mayordomo, E. "Effective dimension in some general metric spaces". En: Electronic proceedings in theoretical computer science. 143, pp. 67 - 75. 2014. ISBN 2075-2180
DOI: 10.4204/EPTCS.143.6
- 46 Título del trabajo:** PHYSER: An algorithm to detect sequencing errors from phylogenetic information
Nombre del congreso: 6th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 28/03/2012
Forma de contribución: Artículo científico
Álvarez-Jarreta, Jorge; Mayordomo, Elvira; Ruiz-Pesini, Eduardo. "PHYSER: An algorithm to detect sequencing errors from phylogenetic information". En: Advances in Intelligent and Soft Computing. 154 AISC, pp. 105 - 112. 2012. ISBN 1867-5662
DOI: 10.1007/978-3-642-28839-5_12
- 47 Título del trabajo:** Workflows with model selection: a multilocus approach to phylogenetic analysis.
Nombre del congreso: 5th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 06/04/2011
Forma de contribución: Artículo científico
Álvarez, J.; Blanco, R.; Mayordomo, E."Workflows with model selection: a multilocus approach to phylogenetic analysis". En: Advances in Intelligent and Soft Computing. 93, pp. 39 - 47. 2011. ISBN 1867-5662
DOI: 10.1007/978-3-642-19914-1_6



- 48** **Título del trabajo:** Programs, Proofs, Processes: Proceedings of the 6th Conference on Computability in Europe, CiE, 2010.
Nombre del congreso: Programs, Proofs, Processes: 6th Conference on Computability in Europe, CiE, 2010.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Ponta Delgada, Azores, Portugal
Fecha de celebración: 30/06/2010
Forma de contribución: Artículo científico
Ferreira, F.; Löwe, B.; Mayordomo, E.; Gomes, L.M."Programs, Proofs, Processes: Proceedings of the 6th Conference on Computability in Europe, CiE, 2010". En: Lecture Notes in Computer Science. 6158, 2010. ISBN 0302-9743
- 49** **Título del trabajo:** Scalable Phylogenetics through Input Preprocessing
Nombre del congreso: 4th International Workshop on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 16/06/2010
Forma de contribución: Artículo científico
Blanco, R.; Mayordomo, E.; Montes, E.; Mayo, R.; Alberto, A."Scalable Phylogenetics through Input Preprocessing". En: Advances in Soft Computing. 74/2010, pp. 123 - 130. 2010. ISBN 1615-3871
- 50** **Título del trabajo:** Inseparability and Strong Hypotheses for Disjoint NP Pairs
Nombre del congreso: Twenty-Seventh Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2010)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nancy, Francia
Fecha de celebración: 04/03/2010
Forma de contribución: Artículo científico
Fortnow, L.; Lutz, J. H.; Mayordomo, E."Inseparability and Strong Hypotheses for Disjoint NP Pairs.". En: Leibniz international proceedings in informatics. 5, pp. 395 - 404. 2010. ISBN 1868-8969
- 51** **Título del trabajo:** Exhaustive mitochondrial phylogenetics: challenges and solutions
Nombre del congreso: 9th Workshop on Algorithms in Bioinformatics (WABI 2009)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Philadelphia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/09/2009
Blanco, R.; Mayordomo, E.
- 52** **Título del trabajo:** Curves that must be retraced
Nombre del congreso: Sixth International Conference on Computability and Complexity in Analysis (CCA 2009)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ljubljana, Eslovenia
Fecha de celebración: 18/08/2009
Forma de contribución: Artículo científico



Gu, X.; Lutz, J. H.; Mayordomo, E. "Curves that must be retraced.". En: Open access series in informatics. 11, pp. 149 - 160. 2009. ISBN 2190-6807

- 53 Título del trabajo:** Building maintainable, exhaustive human mitochondrial phylogenies
Nombre del congreso: 17 Annual International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology/8th European Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 27/06/2009
Blanco, R.; Mayordomo, E.
- 54 Título del trabajo:** ZARAMIT: a system for the evolutionary study of human mitochondrial DNA
Nombre del congreso: 3rd International Workshop on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 10/06/2009
Forma de contribución: Artículo científico
Blanco, R.; Mayordomo, E. "ZARAMIT: A System for the Evolutionary Study of Human Mitochondrial DNA". En: Lecture Notes in Computer Science. 5518, pp. 1139 - 1142. 2009. ISBN 0302-9743
- 55 Título del trabajo:** polylog space compression is incomparable with Lempel-Ziv and pushdown compression
Nombre del congreso: 35th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM'09)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Špindlerův Mlýn, República Checa
Fecha de celebración: 24/01/2009
Forma de contribución: Artículo científico
Mayordomo, E.; Moser, P. "Polylog Space Compression is Incomparable with Lempel-Ziv and Pushdown Compression". En: Lecture Notes in Computer Science. 5404, pp. 633 - 644. 2009. ISBN 0302-9743
- 56 Título del trabajo:** Dimensions of points in self-similar fractals
Nombre del congreso: 14th Annual International Computing and Combinatorics Conference (COCOON'08)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dalian, China
Fecha de celebración: 27/06/2008
Forma de contribución: Artículo científico
Lutz, J. H.; Mayordomo, E. "Dimensions of points in self-similar fractals.". En: Lecture Notes in Computer Science. 5092, pp. 215 - 224. 2008. ISBN 0302-9743
- 57 Título del trabajo:** Pushdown compression
Nombre del congreso: Twenty-Fifth Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS'08)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bordeaux, Francia
Fecha de celebración: 21/02/2008
Forma de contribución: Artículo científico



Albert, P.; Mayordomo, E.; Moser, P.; Perifel, P. "Pushdown compression". En: Leibniz international proceedings in informatics. 1, pp. 39 - 48. 2008. ISBN 1868-8969

- 58 Título del trabajo:** Distribución de la carga discente: estudio sobre las titulaciones del Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza
Nombre del congreso: II Jornadas de Innovación Educativa de la Escuela Politécnica Superior de Zamora
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zamora, España
Fecha de celebración: 19/06/2007
Publicación en acta congreso: Si
García Dúcar, María Paloma; Hernández Solana, Ángela; Martínez Cortés, Juan Pablo; Martínez Ruiz, Ignacio; Mayordomo Cámara, Elvira; Ortega Giménez, Alfonso; Salinas Áriz, Íñigo; Solera Ureña, José Rufino; Vicente Borrueal, Luis. "Distribución de la carga discente: estudio sobre las titulaciones del Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza". En: II Jornadas de Innovación Educativa de la Escuela Politécnica Superior de Zamora. pp. 84 - 91. 2007. ISBN 9788478003693
- 59 Título del trabajo:** Estudio sobre la carga de trabajo del estudiante en las titulaciones del CPS
Nombre del congreso: I Jornadas de Innovación Docente, Tecnologías de la Información y la Comunicación e Investigación Educativa en la Universidad de Zaragoza
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 23/11/2006
Publicación en acta congreso: Si
García Dúcar, María Paloma; Hernández Solana, Ángela; Martínez Cortés, Juan Pablo; Martínez Ruiz, Ignacio; Mayordomo Cámara, Elvira; Ortega Giménez, Alfonso; Salinas Áriz, Íñigo; Vicente Borrueal, Luis. "Estudio sobre la carga de trabajo del estudiante en las titulaciones del CPS". En: I Jornadas de Innovación Docente, Tecnologías de la Información y la Comunicación e Investigación Educativa en la Universidad de Zaragoza. pp. null. 2006. ISBN 9788496214859
- 60 Título del trabajo:** Points on computable curves
Nombre del congreso: Forty-Seventh Annual IEEE Symposium on Foundations of Computer Science (FOCS'06)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Berkeley, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/10/2006
Forma de contribución: Capítulo de libro
Gu, X.; Lutz, J.H.; Mayordomo, E. "Points on computable curves". En: Proceedings of the Forty-Seventh Annual IEEE Symposium on Foundations of Computer Science (FOCS'06). pp. 469 - 474. 2006. ISBN 0-7695-2720-5
- 61 Título del trabajo:** The fractal dimension of complexity classes
Nombre del congreso: Computability in Europe 2006
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Swansea, Reino Unido
Fecha de celebración: 30/06/2006
Forma de contribución: Artículo científico
Mayordomo, E. "Two open problems on effective dimension". En: Lecture Notes in Computer Science. 3988, pp. 353 - 359. 2006. ISBN 0302-9743



- 62 Título del trabajo:** Zeta-Dimension
Nombre del congreso: 30th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'05)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gdansk, Polonia
Fecha de celebración: 29/08/2005
Forma de contribución: Artículo científico
Doty, D.; Gu, X.; Lutz, J.H.; Mayordomo, E.; Moser, P."Zeta-Dimension". En: Lecture Notes in Computer Science. 3618, pp. 283 - 294. 2005. ISBN 0302-9743
- 63 Título del trabajo:** Dimension is Compression
Nombre del congreso: 30th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'05)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gdansk, Polonia
Fecha de celebración: 29/08/2005
Forma de contribución: Artículo científico
López-Valdés, M.; Mayordomo, E."Dimension Is Compression". En: Lecture Notes in Computer Science. 3618, pp. 676 - 685. 2005. ISBN 0302-9743
- 64 Título del trabajo:** Scaled dimension and the Kolmogorov complexity of Turing-hard sets
Nombre del congreso: 29th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'04)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 22/08/2004
Forma de contribución: Artículo científico
Hitchcock, J.M.; López-Valdés, M.; Mayordomo, E."Scaled Dimension and the Kolmogorov Complexity of Turing-Hard Sets". En: Lecture Notes in Computer Science. 3153, pp. 476 - 487. 2004. ISBN 0302-9743
- 65 Título del trabajo:** Effective strong dimension in algorithmic information and computational complexity
Nombre del congreso: Twenty-First Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS'04)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 25/03/2004
Forma de contribución: Artículo científico
Athreya, K.B.; Hitchcock, J.M.; Lutz, J.H.; Mayordomo, E."Effective Strong Dimension in Algorithmic Information and Computational Complexity". En: Lecture Notes in Computer Science. 2996, pp. 632 - 643. 2004. ISBN 0302-9743
- 66 Título del trabajo:** Scaled dimension and non-uniform complexity
Nombre del congreso: Thirtieth International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP'03)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Eindhoven, Holanda
Fecha de celebración: 30/06/2003



Forma de contribución: Artículo científico

Hitchcock, J. M.; Lutz, J. H.; Mayordomo, E. "Scaled Dimension and Nonuniform Complexity". En: Lecture Notes in Computer Science. 2719, pp. 278 - 290. 2003. ISBN 0302-9743

67 Título del trabajo: Finite state dimension

Nombre del congreso: Twenty-Eighth International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP'01)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Crete, Grecia

Fecha de celebración: 08/07/2001

Forma de contribución: Artículo científico

Dai, J.J.; Lathrop, J.I.; Lutz, J.H.; Mayordomo, E. "Finite state dimension". En: Lecture Notes in Computer Science. 2076, pp. 1028 - 1039. 2001. ISBN 0302-9743

68 Título del trabajo: A comparison of weak completeness notions

Nombre del congreso: Tenth Annual IEEE Conference on Computational Complexity(CCC'96)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Philadelphia, PA, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 24/05/1996

Forma de contribución: Capítulo de libro

Ambos-Spies, K.; Mayordomo, E.; Zheng, X. "A comparison of weak completeness notions". En: Proceedings of the Tenth Annual IEEE Conference on Computational Complexity(CCC'96). pp. 171 - 178. 1996. ISBN 0-8186-7386-9

69 Título del trabajo: Resource-bounded dense genericity, stochasticity and weak randomness

Nombre del congreso: Proceedings of the Thirteenth Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS'96)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Grenoble, Francia

Fecha de celebración: 22/02/1996

Forma de contribución: Artículo científico

Ambos-Spies, K.; Mayordomo, E.; Wang, Y.; Zheng, X. "Resource-bounded dense genericity, stochasticity and weak randomness". En: Lecture Notes in Computer Science. 1046, pp. 63 - 74. 1996. ISBN 0302-9743

70 Título del trabajo: Weakly useful sequences

Nombre del congreso: Twenty-Second International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP'95)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Szeged, Hungría

Fecha de celebración: 10/07/1995

Forma de contribución: Artículo científico

Fenner, S.A.; Lutz, J.H.; Mayordomo, E. "Weakly useful sequences". En: Lecture Notes in Computer Science. 944, pp. 393 - 404. 1995. ISBN 0302-9743

71 Título del trabajo: An excursion to the Kolmogorov random strings

Nombre del congreso: Tenth Annual IEEE Conference on Computational Complexity (CCC'95)

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Minneapolis, Minnesota, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/06/1995
Forma de contribución: Capítulo de libro

Buhrman, H.; Mayordomo, E. "An excursion to the Kolmogorov random strings". En: Proceedings of the Tenth Annual IEEE Conference on Computational Complexity (CCC'95). pp. 197 - 203. 1995. ISBN 0-8186-7052-5

72 Título del trabajo: A note on genericity and bi-immunity

Nombre del congreso: Tenth Annual IEEE Conference on Computational Complexity (CCC'95)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Minneapolis, Minnesota, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 19/06/1995

Forma de contribución: Capítulo de libro

Balcázar, J.L.; Mayordomo, E. "A note on genericity and bi-immunity". En: Proceedings of the Tenth Annual IEEE Conference on Computational Complexity (CCC'95). pp. 193 - 196. 1995. ISBN 0-8186-7052-5

73 Título del trabajo: Cook versus Karp-Levin: separating completeness notions if NP is not small

Nombre del congreso: Eleventh Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS'94).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Caen, Francia

Fecha de celebración: 24/02/1994

Forma de contribución: Artículo científico

Lutz, J. H.; Mayordomo, E. "Cook versus Karp-Levin: separating completeness notions if NP is not small". En: Lecture Notes in Computer Science. 775, pp. 415 - 426. 1994. ISBN 0302-9743

74 Título del trabajo: Measure, stochasticity, and the density of hard languages

Nombre del congreso: Tenth Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS'93)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Würzburg, Alemania

Fecha de celebración: 25/02/1993

Forma de contribución: Artículo científico

Lutz, J. H.; Mayordomo, E. "Measure, stochasticity, and the density of hard languages". En: Lecture Notes in Computer Science. 665, pp. 38 - 47. 1993. ISBN 0302-9743

75 Título del trabajo: Measuring in PSPACE

Nombre del congreso: 7th International Meeting of Young Computer Scientists (IMYCS'92)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Smolenice Castle, Eslovaquia

Fecha de celebración: 16/11/1992

Forma de contribución: Capítulo de libro

Mayordomo, E. "Measuring in PSPACE". En: Developments in Theoretical Computer Science: Proceedings of the 7th International Meeting of Young Computer Scientists, Smolenice, 16-20 November 1992. pp. 93 - 100. 1994. ISBN 9782881249617



- 76 Título del trabajo:** Characterizations of logarithmic advice complexity classes
Nombre del congreso: IFIP 12th World Computer Congress (IFIP'92)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 07/09/1992
Forma de contribución: Artículo científico
Balcazar, J.L.; Hermo, M.; Mayordomo, E. "Characterizations of logarithmic advice complexity classes". En: IFIP transactions. Computer science and technology. A-12, pp. 315 - 321. 1992. ISBN 0926-5473
- 77 Título del trabajo:** Almost every set in exponential time is P-bi-immune
Nombre del congreso: 17th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'92)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 24/08/1992
Forma de contribución: Artículo científico
Mayordomo, E. "Almost every set in exponential time is P-bi-immune". En: Lecture Notes in Computer Science. 629, pp. 392 - 400. 1992. ISBN 0302-9743

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** EATCS Council (actualmente denominado EATCS General Assembly)
Primaria (Cód. Unesco): 120317 - Informática
Entidad de afiliación: European Association for Theoretical Computer Science (EATCS)
Ciudad entidad afiliación: País secretario, Grecia
Fecha de inicio-fin: 04/11/2011 - 02/02/2024
- 2 Título del comité:** EATCS Young Researcher School Liaison Committee
Entidad de afiliación: European Association for Theoretical Computer Science (EATCS)
Ciudad entidad afiliación: País del secretario, Grecia
Fecha de inicio-fin: 20/08/2013 - 31/01/2024
- 3 Título del comité:** EATCS Award Committee
Entidad de afiliación: European Association for Theoretical Computer Science (EATCS)
Ciudad entidad afiliación: País secretario, Grecia
Fecha de inicio-fin: 01/03/2013 - 31/01/2024
- 4 Título del comité:** Computability in Europe (Board)
Primaria (Cód. Unesco): 120317 - Informática
Entidad de afiliación: Computability in Europe
Ciudad entidad afiliación: Asociación, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 16/11/2005 - 04/02/2016



- 5 Título del comité:** Presidenta de la asociación científica Computability in Europe
Entidad de afiliación: Computability in Europe
Ciudad entidad afiliación: Asociación, Reino Unido
Fecha de inicio: 02/07/2020
- 6 Título del comité:** Computability in Europe (Council)
Entidad de afiliación: Computability in Europe
Ciudad entidad afiliación: Asociación, Reino Unido
Fecha de inicio: 05/02/2016
- 7 Título del comité:** Computability in Europe Publications Committee
Primaria (Cód. Unesco): 120317 - Informática
Entidad de afiliación: Computability in Europe
Ciudad entidad afiliación: Asociación, Reino Unido
Fecha de inicio: 01/01/2009

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Computability in Europe CiE 2026: Timeless Machines / Computability Across Eras
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 27/07/2026 - 31/07/2026 **Duración:** 5 días
- 2 Título de la actividad:** CCC 2026 Continuity, Computability, Constructivity From Logic to Algorithms
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 150
Fecha de inicio-fin: 27/05/2026 - 30/05/2026 **Duración:** 4 días
- 3 Título de la actividad:** 48th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2023)
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 150
Fecha de inicio-fin: 28/08/2023 - 31/08/2023 **Duración:** 4 días
- 4 Título de la actividad:** The 15th Latin American Theoretical Informatics Symposium (LATIN 2022)
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 150
Fecha de inicio-fin: 07/11/2022 - 11/11/2022 **Duración:** 5 días
- 5 Título de la actividad:** Fifteenth International Conference on Computability, Complexity and Randomness (CCR 2022)
Tipo de actividad: Co-chair comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Presidente
Nº de asistentes: 75
Fecha de inicio-fin: 06/06/2022 - 10/06/2022 **Duración:** 5 días



- 6** **Título de la actividad:** Leeds Computability Days 2022
Tipo de actividad: Congreso internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 50
Fecha de inicio-fin: 30/05/2022 - 01/06/2022 **Duración:** 3 días
- 7** **Título de la actividad:** Continuity, Computability, Constructivity (CCC 2021)
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 100
Fecha de inicio-fin: 19/09/2021 - 24/09/2021 **Duración:** 6 días
- 8** **Título de la actividad:** 46th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Informatics (SOFSEM 2020)
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 50
Fecha de inicio-fin: 20/01/2020 - 24/01/2020 **Duración:** 5 días
- 9** **Título de la actividad:** Computability in Europe 2019 (CiE 2019)
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 150
Fecha de inicio-fin: 15/07/2019 - 19/07/2019 **Duración:** 5 días
- 10** **Título de la actividad:** 45th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM 2019)
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 50
Fecha de inicio-fin: 27/01/2019 - 30/01/2019 **Duración:** 4 días
- 11** **Título de la actividad:** Joint Mathematical Meeting (JMM 2019)
Tipo de actividad: Co-organizadora de la sesión especial de Algorithmic Dimensions and Fractal Geometry
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 1.000
Fecha de inicio-fin: 16/01/2019 - 19/01/2019 **Duración:** 4 días
- 12** **Título de la actividad:** Fifteenth International Conference on Computability and Complexity in Analysis (CCA 2018)
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 50
Fecha de inicio-fin: 05/08/2018 - 08/08/2018 **Duración:** 4 días
- 13** **Título de la actividad:** 12th International Workshop on Developments in Computational Models (DCM 2018)
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador



Nº de asistentes: 50

Fecha de inicio-fin: 08/07/2018 - 08/07/2018

- 14 Título de la actividad:** 43rd International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM 2017)
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 16/01/2017 - 20/01/2017 **Duración:** 5 días
- 15 Título de la actividad:** CiE 2016: Pursuit of the Universal
Tipo de actividad: Co-organizadora de la sesión especial de constructive analysis **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 300
Fecha de inicio-fin: 27/06/2016 - 01/07/2016 **Duración:** 5 días
- 16 Título de la actividad:** Thirteenth International Conference on Computability and Complexity in Analysis (CCA 2016)
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 15/06/2016 - 17/06/2016 **Duración:** 3 días
- 17 Título de la actividad:** 11th International Computer Science Symposium in Russia (CSR 2016)
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 300
Fecha de inicio-fin: 09/06/2016 - 13/06/2016 **Duración:** 5 días
- 18 Título de la actividad:** 11th International Conference on Computability, Complexity, and Randomness (CCR 2016)
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 04/01/2016 - 08/01/2016 **Duración:** 5 días
- 19 Título de la actividad:** DCM 2015, 11th International Workshop on Developments in Computational Models
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 100
Fecha de inicio-fin: 28/10/2015 - 28/10/2015
- 20 Título de la actividad:** 40th International Symposium on Mathematical Foundation of Computer Science (MFCS 2015)
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 300
Fecha de inicio-fin: 24/08/2015 - 28/08/2015 **Duración:** 5 días



- 21 Título de la actividad:** ICALP 2015, International Colloquium on Automata, Languages and Programming
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE (Track A)
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 300
Fecha de inicio-fin: 06/07/2015 - 10/07/2015 **Duración:** 5 días
- 22 Título de la actividad:** IFIP TCS 2014, Theoretical Computer Science
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 03/09/2014 **Duración:** 3 días
- 23 Título de la actividad:** CCA 2014, Eleventh International Conference on Computability and Complexity in Analysis
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 21/07/2014 - 24/07/2014 **Duración:** 4 días
- 24 Título de la actividad:** DCM 2014, 10th International Workshop on Developments in Computational Models
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 100
Fecha de inicio-fin: 13/07/2014 - 13/07/2014
- 25 Título de la actividad:** Latin 2014, 11th Latin American Theoretical INformatics Symposium
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 31/03/2014 - 04/04/2014 **Duración:** 5 días
- 26 Título de la actividad:** CCR 2012 Seventh International Conference on Computability, Complexity and Randomness
Tipo de actividad: Co-organización de la conferencia internacional, Co-chair del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Presidente
Nº de asistentes: 100
Fecha de inicio-fin: 02/07/2012 - 06/07/2012 **Duración:** 5 días
- 27 Título de la actividad:** Semantic and Syntax: A Legacy of Alan Turing
Tipo de actividad: Co-organización del programa en el Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, en Cambridge RU **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 100
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 06/07/2012 **Duración:** 6 meses - 6 días



- 28** **Título de la actividad:** LATIN 2012 Latin American Symposium on Theoretical Informatics
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 15/04/2012 - 20/04/2012 **Duración:** 6 días
- 29** **Título de la actividad:** Computability, Complexity and Randomness
Tipo de actividad: Co-organización del seminario en el Centro Intnal. de Investigación en Informática Schloss Dagstuhl
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 100
Fecha de inicio-fin: 08/01/2012 - 12/01/2012 **Duración:** 5 días
- 30** **Título de la actividad:** CiE 2011: Models of Computation in Context
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 400
Fecha de inicio-fin: 01/06/2011 - 08/06/2011 **Duración:** 8 días
- 31** **Título de la actividad:** CiE Conference Series Steering Committee
Tipo de actividad: Organización de la serie de conferencias CiE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 400
Fecha de inicio-fin: 16/11/2005 - 31/12/2010 **Duración:** 5 años - 1 mes - 15 días
- 32** **Título de la actividad:** CiE 2010: Programs, Proofs, Processes
Tipo de actividad: Cochair del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Presidente
Nº de asistentes: 400
Fecha de inicio-fin: 29/06/2010 - 06/07/2010 **Duración:** 8 días
- 33** **Título de la actividad:** Seventh International Conference on Computability and Complexity in Analysis
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 100
Fecha de inicio-fin: 21/06/2010 - 28/06/2010 **Duración:** 8 días
- 34** **Título de la actividad:** Logical Approaches to Barriers in Computing and Complexity (Greifswald, Alemania)
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 50
Fecha de inicio-fin: 17/02/2010 - 24/02/2010 **Duración:** 8 días
- 35** **Título de la actividad:** 4th Computer Science Symposium in Russia, CSR 2009
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 18/08/2009 - 25/08/2009 **Duración:** 8 días



- 36** **Título de la actividad:** CiE 2009: Mathematical Theory and Computational Practice
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 400
Fecha de inicio-fin: 19/07/2009 - 26/07/2009 **Duración:** 8 días
- 37** **Título de la actividad:** CiE 2009: Mathematical Theory and Computational Practice
Tipo de actividad: Organizadora de la sesión especial de Algorithmic Randomness **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 400
Fecha de inicio-fin: 19/07/2009 - 26/07/2009 **Duración:** 8 días
- 38** **Título de la actividad:** CiE 2008: Logic and Theory of Algorithms
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 400
Fecha de inicio-fin: 01/06/2008 - 07/06/2008 **Duración:** 7 días
- 39** **Título de la actividad:** International Conference on Infinity in Logic and Computation
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 100
Fecha de inicio-fin: 03/11/2007 - 10/11/2007 **Duración:** 8 días
- 40** **Título de la actividad:** CiE 2007: Computation and Logic in the Real World
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 400
Fecha de inicio-fin: 18/06/2007 - 25/06/2007 **Duración:** 8 días
- 41** **Título de la actividad:** CiE 2007: Computation and Logic in the Real World
Tipo de actividad: Organizadora de la sesión especial de Complexity of Algorithms and Proofs **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 400
Fecha de inicio-fin: 18/06/2007 - 25/06/2007 **Duración:** 8 días
- 42** **Título de la actividad:** CiE 2005: New computational paradigms
Tipo de actividad: Organizadora de la sesión especial de Complejidad **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 400
Fecha de inicio-fin: 08/06/2005 - 15/06/2005 **Duración:** 8 días
- 43** **Título de la actividad:** 29th International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP'02)
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 08/07/2002 - 15/07/2002 **Duración:** 8 días



- 44 Título de la actividad:** Thirteenth Annual IEEE Conference on Computational Complexity (CCC'98)
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 15/06/1998 - 20/06/1998 **Duración:** 6 días
- 45 Título de la actividad:** CCR Conference Series Steering Committee
Tipo de actividad: Organización de la serie de conferencias CCR **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 100
Fecha de inicio: 24/07/2009

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Experto en las Jornadas de seguimiento científico-técnico de los proyectos correspondientes a la Subárea temática de Ciencia de la Computación y Tecnología Informática (INF)
Tipología de la gestión: Gestión de programas, planes y acciones de I+D
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación
Fecha de inicio: 19/12/2023 **Duración:** 2 meses - 4 días
Tareas concretas: Evaluación del progreso de los Proyectos I+D+i 2020
- 2 Nombre de la actividad:** Comissió d'Apellacions de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya)
Tipología de la gestión: Evaluación de profesorado
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Entidad de realización: Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya
Fecha de inicio: 29/11/2023
Tareas concretas: Experto
- 3 Nombre de la actividad:** Vocal suplente de la Comisión de Revisión de Ingeniería y Arquitectura del Programa ACADEMIA
Tipología de la gestión: Evaluación de profesorado
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación
Fecha de inicio: 08/03/2022
Tareas concretas: Evaluación de revisiones para la acreditación de Catedráticos de Universidad
- 4 Nombre de la actividad:** Miembro de la comisión de selección de proyectos de I+D del Área Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TIC)-Subárea Ciencias de la Computación y Tecnología Informática (INF)
Tipología de la gestión: Gestión de programas, planes y acciones de I+D
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación
Fecha de inicio: 08/02/2021 **Duración:** 2 meses - 21 días
Tareas concretas: Selección de proyectos de I+D



- 5** **Nombre de la actividad:** Coordinadora de becas predoctorales del área de ingenierías
Tipología de la gestión: Gestión de programas, planes y acciones de I+D
Ciudad entidad realización: Palma de Mallorca, España
Entidad de realización: Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme
Fecha de inicio: 24/07/2018 **Duración:** 2 meses - 12 días
Tareas concretas: Selección de becarios predoctorales
- 6** **Nombre de la actividad:** Evaluadora experta
Tipología de la gestión: Evaluadora de H2020
Ciudad entidad realización: Bruselas, Bélgica
Entidad de realización: European Commission
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración:** 2 años
Tareas concretas: Personalising health and care, Topic: understanding disease: systems medicine
- 7** **Nombre de la actividad:** Miembro del comité asesor 6 (2): Ingenierías de la Comunicación, Computación y Electrónica
Tipología de la gestión: Evaluación de actividad investigadora
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Entidad de realización: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)
Fecha de inicio: 27/02/2013 **Duración:** 1 año - 11 meses - 25 días
Tareas concretas: Evaluación de la actividad investigadora del profesorado
- 8** **Nombre de la actividad:** Vocal de la Comisión de selección de proyectos de I+D, Programa Nacional de Tecnologías de la Información (TIN)
Tipología de la gestión: Gestión de programas, planes y acciones de I+D
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha de inicio: 11/04/2012 **Duración:** 3 meses - 3 días
Tareas concretas: selección de proyectos de I+D
- 9** **Nombre de la actividad:** Vocal de la Comisión de selección de proyectos de I+D, Programa Nacional de Tecnologías de la Información (TIN)
Tipología de la gestión: Gestión de programas, planes y acciones de I+D
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha de inicio: 02/06/2010 **Duración:** 29 días
Tareas concretas: selección de proyectos de I+D
- 10** **Nombre de la actividad:** Vocal de la Comisión de selección de proyectos de I+D, Programa Nacional de Tecnologías de la Información (TIN)
Tipología de la gestión: Gestión de programas, planes y acciones de I+D
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio: 05/04/2006 **Duración:** 2 meses - 26 días
Tareas concretas: selección de proyectos de I+D



Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC - 0022-4812
Modalidad de actividad: Participación en Comité editorial en revistas
Fecha de inicio-fin: 01/01/2024 - 31/12/2026
- 2 Nombre de la actividad:** THEORY OF COMPUTING SYSTEMS - 1432-4350
Modalidad de actividad: Participación en Comité editorial en revistas
Fecha de inicio: 27/08/2012
- 3 Nombre de la actividad:** Computability - 2211-3568
Modalidad de actividad: Participación en Comité editorial en revistas
Fecha de inicio: 21/05/2011
- 4 Nombre de la actividad:** ACM Transactions on Computation Theory - 1942-3454
Modalidad de actividad: Participación en Comité editorial en revistas
Fecha de inicio: 01/08/2007

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidad de Heidelberg
Ciudad entidad realización: Heidelberg, Alemania
Fecha de inicio-fin: 21/06/2015 - 12/07/2015 **Duración:** 22 días
Entidad financiadora: Mathematics Center Heidelberg and the Heidelberg University Institute of Computer Science.
Nombre del programa: Computability and Randomness
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2 Entidad de realización:** Isaac Newton Institute
Ciudad entidad realización: Cambridge, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 29/04/2012 - 07/07/2012 **Duración:** 2 meses - 9 días
Entidad financiadora: Isaac Newton Institute
Nombre del programa: Semantics and Syntax: A Legacy of Alan Turing
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3 Entidad de realización:** Iowa State University
Ciudad entidad realización: Ames, IA, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 02/03/2007 - 28/06/2007 **Duración:** 3 meses - 27 días
Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Nombre del programa: Estancias de profesores de universidad en centros extranjeros
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 4 Entidad de realización:** Iowa State University
Ciudad entidad realización: Ames, IA, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 02/03/2003 - 14/06/2003 **Duración:** 3 meses - 13 días



Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Nombre del programa: Estancias de profesores de universidad en centros extranjeros
Objetivos de la estancia: Invitado/a

- 5** **Entidad de realización:** Iowa State University
Ciudad entidad realización: Ames, IA, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/03/2000 - 31/05/2000 **Duración:** 3 meses
Entidad financiadora: NSF (gobierno de EEUU)
Nombre del programa: proyecto de investigación
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 6** **Entidad de realización:** Iowa State University
Ciudad entidad realización: Ames, IA, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/03/1997 - 30/04/1997 **Duración:** 2 meses
Entidad financiadora: NSF (gobierno de EEUU)
Nombre del programa: proyecto de investigación
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 7** **Entidad de realización:** Iowa State University
Ciudad entidad realización: Ames, IA, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/06/1992 - 30/06/1992 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: NSF (gobierno de EEUU)
Nombre del programa: proyecto de investigación
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 8** **Entidad de realización:** Iowa State University
Ciudad entidad realización: Ames, IA, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 28/06/1991 - 19/09/1991 **Duración:** 2 meses - 22 días
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Nombre del programa: Estancias en el extranjero para Becas de Formación de Postgrado en España
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2022
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2015
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2009
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2003



- 5** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/1999

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Ranking de investigadoras españolas y extranjeras en España según Google Scholar (Primera edición, junio 2022)
Se trata de una clasificación con las 5.000 científicas españolas y extranjeras, que investigan en organismos españoles, clasificadas según los indicadores de sus perfiles personales públicos en la base de datos Google Académico.
Fecha de concesión: 01/06/2022
- 2** **Descripción del mérito:** CV actualizado
<http://webdiis.unizar.es/~elvira/CVN.pdf>
Fecha de concesión: 22/07/2021
- 3** **Descripción del mérito:** Conferencias Invitadas
- Invitación en ocho ocasiones al Centro Internacional de Investigación en Informática Schloss Dagstuhl, en Alemania (Dagstuhl Seminars 9407, 96292, 9640, 03181, 06051, 11121, 12021, 21461) en 1994, 1996, 2003, 2006, 2011, 2012 y 2021. La participación en estos seminarios de reconocida calidad científica sólo es posible por invitación personal de dicho centro.
 - Invitación al Erwin Schrödinger International Institute (ESI), en Austria, para el workshop "Normal Numbers: Arithmetical, Computational and Probabilistic Aspects", en 2016, financiado por el mismo centro.
 - Invitación al Mathematics Center Heidelberg (MatCH), en Alemania, durante el "focus semester Computability and Randomness", en 2015, financiada por el mismo centro.
 - Invitación al Centro Internacional de Investigación Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, en Alemania (workshops 1206, 1802 y 2117) en 2012, 2018 y 2021.
 - Invitación al Centro de Investigación American Institute of Mathematics (Palo Alto, California, EE.UU.) en Agosto de 2006, Agosto de 2020, Agosto de 2022 y Agosto de 2023.
 - Invitación al Centre International de Rencontres Mathématiques (Marseille, Francia) en Julio de 2009, marzo de 2022 y febrero de 2024.
 - Invitación en Mayo de 2010 a la Universidad de Notre Dame (Indiana, EE.UU.) para la 5th Conference on Logic, Computability and Randomness.
 - Invitación en julio de 2010 al Workshop on Computability Theory (Azores Portugal).
 - Invitación al centro de investigación Isaac Newton en Cambridge, Reino Unido, de mayo a julio de 2012 y en junio de 2022.
 - Invitación al centro de investigación Institute for Mathematical Sciences en Singapur, en agosto de 2017 y mayo de 2019.
 - Invitación al centro de investigación The Fields Institute for Research in Mathematical Sciences en Waterloo, Canadá, en junio de 2018.
 - Invitación al centro de investigación Sirius Mathematical Center en Sochi (Rusia) en junio de 2022. Invitación declinada en abril de 2022.
- Fecha de concesión:** 13/07/2020
- 4** **Descripción del mérito:** Conferencias invitadas (y 2)
- Invitación al centro de investigación Banff International Research Station (BIRS), of the Institute for Advanced Study in Mathematics (IASM-Hangzhou) en Hangzhou, China, en octubre de 2023.
 - Invitación al centro de investigación Banff International Research Station en Banff, Canadá, en marzo de 2023.
 - Conferenciante invitada a la PhD EuroConference Foundations of the Formal Sciences III, Complexity in Mathematics and Computer Science, septiembre 2001, Viena.
 - Conferenciante invitada a la sesión especial de "Theoretical Informatics/Computer Science" de la conferencia 6th Iberian Mathematical Meeting que tuvo lugar en Santiago de Compostela en octubre de 2016.



- Conferenciante invitada a la sesión especial de Lógica y Complejidad Computacional de la conferencia MAT.ES que tuvo lugar en Valencia en febrero de 2005.

- He impartido al menos 69 conferencias en 38 universidades y centros de investigación (de ellos 27 extranjeros).

Fecha de concesión: 12/07/2020

5 Descripción del mérito: Nombramientos y premios

- Habilitada para el cuerpo de Catedráticos de Universidad, área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, con fecha 27-3-07 (BOE 9-5-07).

- Desde 2004, "Affiliate Professor" (en la modalidad de "Collaborator") del departamento de Computer Science de la Universidad de Iowa State.

- "Runner up" en el premio para el "best paper" del congreso "Workshop in Biomedical Image Registration" (WBIR 2022), 2022 (coautores Ubaldo Ramón y Mónica Hernández).

- Premio al "best student paper" del congreso "17th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science" (MFCS'92), 1992.

- Premio Extraordinario de Doctorado, de la Universidad Politécnica de Cataluña, 1996.

- Premio Extraordinario de Licenciatura en Matemáticas de la Universidad de Zaragoza, 1992.

Fecha de concesión: 11/07/2020

6 Descripción del mérito: Tribunales de tesis (y 2)

- Rodríguez Gómez, Francisco, "Minería de datos para la sostenibilidad urbana" (directores Llanos Mora López y José del Campo Ávila), Universidad de Málaga, junio de 2023

- Martí Renedo Mirambell, "Cluster evaluation on weighted networks" (director Argimiro Alejandro Arratia Quesada). Presidenta del tribunal, Universitat Politècnica de Catalunya, marzo de 2023

- Alberto Montañola Lactort, "The pairwise problem with High Performance Computing Systems, contextualized as a key part to solve the Multiple Sequence alignment problem" (directores Concepció Roig Mateu y Porfidio Hernández). Presidenta del tribunal, Universidad de Lleida, febrero de 2016

Fecha de concesión: 10/07/2020

7 Descripción del mérito: Tribunales de tesis

- María Estíbaliz Fraca Santamaría, "Fluidization of petri nets to improve the analysis of discrete event systems" (directores Manual Silva y Jorge E. Júlvez). Universidad de Zaragoza, mayo de 2015.

- José Ignacio Requeno Jarabo, "Formal methods applied to the analysis of phylogenies: Phylogenetic Model Checking" (director José Manuel Colom). Presidenta del tribunal, Universidad de Zaragoza, junio de 2014.

- André Rognes, "On the methods of mechanical non-theorems". University of Oslo, junio de 2013.

- Carmen Pellicer Lostao, "Criptosistemas Caóticos: Estudio, Diseño y Aplicaciones" (director Ricardo López Ruiz). Universidad de Zaragoza, julio 2012.

- Alexander Krassovitskiy, "Complexity and Modeling Power of Insertion-Deletion Systems" (directores Yurii Rogozhin y Sergey Verlan). Universidad Rovira i Virgili, septiembre 2011.

- Manuel Baena García, "Algoritmos, estructuras y heurísticos para minería de cadenas" (director Rafael Morales). Universidad de Málaga, marzo de 2011.

- Gregorio de Miguel Casado, "Parametric architectures for scientific computing in integrable spaces. The convolution operation as a case of study" (director Juan Manuel García Chamizo). Presidenta del tribunal, Universidad de Alicante, abril de 2010.

- Xiaoyang Gu, "Fractals in Complexity and Geometry" (director Jack H. Lutz). Iowa State University, noviembre de 2009.

- David S. Doty, "Applications of the theory of computation to nanoscale self-assembly" (directores: Jack H. Lutz y James I. Lathrop). Iowa State University, septiembre de 2009.



C
V
n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

1b0aa8b6072d53e2fe51ad2b126dd87f

- José del Campo Ávila, "Nuevos enfoques en aprendizaje incremental" (directores Rafael Morales y Gonzalo Ramos). Universidad de Málaga, julio de 2007.
- Philippe Moser, "Derandomization and Quantitative Complexity" (director José D.P. Rolim). Universidad de Ginebra (Suiza), junio de 2004.
- Víctor Lavín, "Learnability of some Classes within the Exact Model" (directora Montserrat Hermo). Universidad del País Vasco, mayo de 2002.

Fecha de concesión: 09/07/2020

8 Descripción del mérito: Aviso: índices de impacto desde 1992

Este currículum ha sido generado automáticamente por la Universidad de Zaragoza e incluye los factores de impacto ISI para las publicaciones desde el año 1992. Deberían aparecer también los índices de impacto de la revista Theory of Computing Systems en 1994 (FI 0,769, entonces se llamaba "Mathematical Systems Theory") y de la revista Rairo Informatique Théoretique et Applications en 1996 (FI 0,692).

Fecha de concesión: 02/07/2020

9 Descripción del mérito: Artículos en prensa y programas de radio
Heraldo de Aragón 2003, artículo sobre Iowa State University.

Entrevista en Aragón radio 31/1/12.

Entrevista en Radio Intereconomía 24/4/12.

Heraldo de Aragón 21/2/12, 1/3/12 y 24/4/12.

Diario Aragonés 8/5/12 "2012 año Turing en Zaragoza".

El País, blog 5/7/12.

Organizadora del curso verano UIMP "Homenaje a Alan Turing. 2012 año de la informática", agosto de 2012.

El País 29/11/12 Balcázar, JL, Cuartero, F, Díaz, J, Mayordomo, E, Orejas, F, Peña, R. "¿Qué habría pasado si Turing no hubiera existido?".

El País 29/11/12, "El Año de Turing".

Heraldo de Aragón 18/4/15.

Heraldo de Aragón 18/7/01.

Heraldo de Aragón 8/7/20 "Elvira Mayordomo, investigadora de Universidad de Zaragoza, elegida para dirigir la asociación europea de computación".

El Periódico de Aragón 9/7/20 "Una aragonesa en la dirección europea de la Computación".

Diario del alto Aragón 12/7/20.

Entrevista Heraldo de Aragón contraportada 30/7/20.

Entrevista en Ebro FM 10/7/20 (12:35).

Heraldo de Aragón 8/4/21, "Aragón se asoma al futuro: 10 apuestas de la tierra por la Inteligencia Artificial".

Heraldo de Aragón 9/5/21 "Predecir la calidad del aire, el precio del lomo o el alzhéimer". Mencionado en su web por la Confederación Española de Alzheimer (CEAFA) 10/05/21



Heraldo de Aragón 8/6/22 "Científicas 'made in Aragón': estas son las 158 investigadoras del ranking del CSIC".

Entrevista en Radio Zaragoza, hoy por hoy, 24/9/19 en el programa sobre el día mundial del Alzheimer.

Fecha de concesión: 01/07/2020

10 Descripción del mérito: Edición y publicación de libros

Miembro del Consejo Editorial de la serie de libros "Theory and Applications of Computability", editada por Springer Verlag y CiE. Editora encargada del libro "Algorithmic Randomness And Complexity" de Rod Downey y Denis Hirschfeldt publicado en 2010.

Miembro del Comité Editorial Científico de la colección de Textos Universitarios en Matemáticas de la RSME desde 2013.

Fecha de concesión: 01/01/2009

11 Descripción del mérito: Dirección de Tesis Doctorales

Colaboración en la dirección de las dos tesis doctorales que se citan a continuación, en la Universidad de Iowa State. Esta codirección no ha sido oficial debido a la normativa de dicha universidad, que obliga a que los directores y codirectores de tesis sean siempre profesores de la misma:

1. Jack J. Dai: "Some Results in Probability and Theoretical Computer Science" (directores Jack H. Lutz y Krishna B. Athreya). Iowa State University, 2001. Es parte de esta tesis la publicación en Theoretical Computer Science 2004 e ICALP'01.

2. John M. Hitchcock, "Effective Fractal Dimension: Foundations and Applications" (director Jack H. Lutz). Iowa State University, 2003. Son parte de esta tesis las publicaciones en ICALP'03, Journal of Computer and System Sciences 2004, STACS'04 y SIAM Journal on Computing 2005.

Fecha de concesión: 01/01/2001

12 Descripción del mérito: Citas

Además del alto número de citas a mis artículos recogido por ISI Web of Science, mi nombre ha aparecido entre los 10.000 autores más citados de Informática según citeseer desde junio 1993 hasta abril de 2006. Dos de mis artículos de 2005 y 2006 ha aparecido durante tres meses entre los 25 artículos más consultados de las revistas Information & Computation y Journal of Computer and System Sciences, respectivamente.

Fecha de concesión: 01/01/1991

13 Descripción del mérito: Estancias de investigación de menos de un mes

Visitas y estancias de corta duración a los centros de investigación extranjeros:

Departamento de Theoretische Informatik, Universität Ulm, Ulm, Alemania, en septiembre de 1992, febrero de 1993 y septiembre de 1998.

Departamento de Datalogisk, Århus Universitet, Århus, Dinamarca, en marzo de 1993.

Departamento de Computer Science, Iowa State University, Ames, EE. UU., en mayo de 1993, agosto de 1994, junio de 1995, junio de 2001, junio de 2004, octubre de 2005, abril de 2007, mayo 2010, abril 2013, mayo 2016 y mayo 2018.

Departamento de Mathematics, University of California at Santa Barbara, Santa Barbara, EE. UU., en junio de 1993.

Mathematisches Institut, Universität Heidelberg, Heidelberg, Alemania, en julio de 1994.

Departamento de Theoretische Informatik, Universität Trier, Trier, Alemania, en febrero y diciembre de 1995 y julio de 1996.

Universidad de Kentucky, Universidad de Maine y Randolph Macon WC, EE.UU., en marzo de 1997.

Universidad de Swansea, UK, en enero de 2025.

Fecha de concesión: 01/01/1991

**14 Descripción del mérito:** Evaluador de revistas y congresos internacionales

- Evaluador habitual de las revistas Theoretical Computer Science, Acta Informatica, SIAM Journal on Computing, Information and Computation, Journal of Computer and System Sciences, Theory of Computing Systems, Information Processing Letters, Mathematical Logic Quarterly, Proceedings of the AMS, Journal of Symbolic Logic, Logical Methods in Computer Science, AMS Mathematical Reviews, Journal of Combinatorial Optimization, Journal of Complexity, IEEE Transactions on Information Theory, Applied Mathematics and Computation y Plos One.

- Evaluador de los congresos internacionales STACS'93, MFCS'94, FCT'95, MFCS'95, STACS'96, CCC'96, FOCS'97, STACS'97, MFCS'97, CCC'97, ICALP'97, STACS'98, CCC'99, STACS'00, ICALP'00, MFCS'00, ISAAC'01, CCC'01, ICALP'01, MFCS'02, FOCS'02, STACS'02, CCC'03, LICS'03, FCT'03, STACS'04, ICALP'04, CCC'05, ICALP'05, FCT'05, STACS'06, CIAC'06, ICALP'06, STACS'07, COCOON'07, MFCS'07, FSTTCS'07, STACS'08, COCOON'09, MFCS'09, ISIT 2010, TAMC 2010, ICALP 2011, STACS 2012, STACS 2013, CCC 2013, CiE 2014, STACS 2017, MFCS 2018, MFCS 2021, STACS 2022, STOC 2022, CiE 2022, STACS 2025, CCC 2025.

Fecha de concesión: 01/01/1991

15 Descripción del mérito: Otros

- Evaluadora externa para el Marsden Fund Council de Nueva Zelanda en 2023.

- Evaluadora externa para el Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de Argentina en 2003.

- Evaluadora de proyectos de investigación para el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) de Argentina en 2014.

- Co-organizadora del Women in Computability Workshop celebrado anualmente desde 2007.

- Co-organizadora del sistema de Mentores para Women in Computability desde 2008.

- Participación en la mesa redonda "El poder del algoritmo", dentro de la V Conferencia Internacional de Sociología de las Políticas Públicas y Sociales, universidad de Zaragoza, 20 de mayo de 2021.

- Participación en la mesa redonda "Mathematical Logic in the Pandemic Era", dentro de la Conferencia ASL North American Meeting, Cornell University, 8 de abril de 2022.

Fecha de concesión: 31/01/1990