



## **ELVIRA MAYORDOMO CÁMARA**

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 19/09/2022

**v 1.4.0**

f9d996c37a10dd52bb163e8b2e1ff326

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 muy competitivo. Además es "Associate Professor" (en la modalidad de "Collaborator") del departamento de Computer Science de la Universidad de Iowa State (EE.UU.) desde 2004.

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 y Theory of Computing Systems.

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

Ha publicado al menos 26 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 todas en el primer tercio de su categoría según el factor de impacto.

El impacto concreto de sus trabajos es alto, ya que se recogen al menos 1700 citas a todos sus trabajos (factor  $h=33$ ). Su nombre ha aparecido entre los 10.000 autores más citados de Informática según citeseer desde junio 1993 hasta abril de 2006. Dos de sus 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.

Ha sido Investigadora principal de proyectos de investigación nacionales desde 1995 hasta la actualidad de forma prácticamente ininterrumpida. También ha participado en proyectos internacionales financiados por la Unión Europea y por la NSF del gobierno de EE.UU.

Además ha impartido conferencias plenarias en varios congresos de impacto, y ha publicado al menos 50 artículos en congresos internacionales con revisión por pares, incluyendo los de mayor impacto en su área.

## ELVIRA MAYORDOMO CÁMARA

Apellidos: **MAYORDOMO CÁMARA**  
Nombre: **ELVIRA**  
ORCID: **0000-0002-9109-5337**  
ScopusID: **6602137900**  
ResearcherID: **H-2087-2013**  
Dirección de contacto: **María de Luna 1**  
Código postal: **50018**  
País de contacto: **España**  
Ciudad de contacto: **Zaragoza, España**  
Teléfono fijo: **(0034) 976761918**  
Fax: **(0034) 976761914**  
Correo electrónico: **elvira@unizar.es**  
Página web personal: **<http://webdiis.unizar.es/~elvira/>**

### 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, 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	Centro Politécnico Superior	Profesora Titular de Universidad	04/12/1996
2	Centro Politécnico Superior	Profesora Asociada Tiempo Completo	01/02/1994
3	Universitat Politècnica de Catalunya	Becaria de FPI	01/01/1991

- 1 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

**2**



**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

- 3** **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

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Software

**Entidad de titulación:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Ciudad entidad titulación:** Barcelona, España

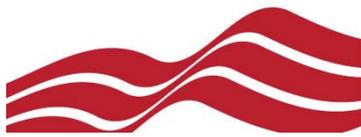
**Fecha de titulación:** 21/06/1994

**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	C1	C1	C1	C1	C1
Francés	C1	C1	C1	C1	C1
Italiano	B1	B1	A2	A2	A2

## Actividad docente



## Formación académica impartida

- 1** **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:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioinformática  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 3** **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
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioinformática  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Algoritmia para problemas difíciles  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de la computación  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 7** **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
- 8** **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
- 9** **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



- 10** **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
- 11** **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
- 12** **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
- 13** **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
- 14** **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
- 15** **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
- 16** **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
- 17** **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
- 18** **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
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE LA INFORMATICA  
**Fecha de inicio:** 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 21/09/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 20** **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



- 21 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE INFORMATICA  
**Fecha de inicio:** 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 22 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
- 23 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
- 24 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
- 25 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
- 26 Nombre de la asignatura/curso:** INFORMATICA  
**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:** 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
- 2 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:** 09/02/2022
- 3 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:** 15/12/2021



- 4** **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:** 07/07/2021
- 5** **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:** 08/02/2021
- 6** **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:** 16/12/2020
- 7** **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
- 8** **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
- 9** **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:** 08/07/2020

- 10 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
- 11 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
- 12 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:** 13/12/2017
- 13 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
- 14 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
- 15 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 Martín Navarro



**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 12/09/2016

- 16 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:** 15/03/2016
- 17 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:** 08/07/2014
- 18 Título del trabajo:** Sistemas informáticos  
**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:** 11/12/2012
- 19 Título del trabajo:** Aplicaciones de la dimensión efectiva a la complejidad computacional 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
- 20 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
- 21 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

- 22** **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
- 23** **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
- 24** **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
- 25** **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:** 15/09/2008
- 26** **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
- 27** **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



- 28** **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
- 29** **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
- 30** **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
- 31** **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
- 32** **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
- 33** **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
- 34** **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



- 35 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

- 1 Nombre del grupo:** COSMOS (COMPUTER SCIENCE FOR COMPLEX SYSTEM MODELLING)  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 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:** 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 €
- 2 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 €



- 3** **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 €
- 4** **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:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 3.050 €
- 5** **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 €
- 6** **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:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 3.627 €



- 7** **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:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 3.406 €
- 8** **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 €
- 9** **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 €
- 10** **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:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 11.627 €
- 11** **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 €

**12 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 €

**13 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 €

**14 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 €

**15 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 €



- 16** **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 €
- 17** **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
- 18** **Nombre del proyecto:** INF2005-TEC-002. ESTACIONES DE TRABAJO Y PERIFERIA PARA EL LABORATORIO INFORMATICO 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 €
- 19** **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 €
- 20** **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 €



- 21 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 €
- 22 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 €
- 23 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 €
- 24 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
- 25 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



**26 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

**27 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

**28 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

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

**1** 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

**2** 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

**Posición de publicación:** 91

**Num. revistas en cat.:** 163

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

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

**Índice de impacto:** 2.978

**Posición de publicación:** 122

**Num. revistas en cat.:** 277



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.731

**Categoría:** Computer Science Applications  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.731

**Categoría:** Information Systems  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 6.200

**Categoría:** Social Sciences (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 6.200

**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si

- 3** 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:** 1.240

**Posición de publicación:** 72

**Num. revistas en cat.:** 110

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

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

**Índice de impacto:** 1.240

**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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 2.200

- 4** Ramon-Julvez, Ubaldo; Hernandez, 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)

**Categoría:** Radiology, Nuclear Medicine and Imaging

**Índice de impacto:** 0.600

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 3



- 5** 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) **Categoría:** Logic  
**Índice de impacto:** 0.540  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Software  
**Índice de impacto:** 0.540
- 6** 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) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Índice de impacto:** 0.603  
**Posición de publicación:** 94 **Num. revistas en cat.:** 104  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.603 **Num. revistas en cat.:** 313  
**Posición de publicación:** 208 **Categoría:** Computational Theory and Mathematics  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Theoretical Computer Science  
**Índice de impacto:** 0.475  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Theoretical Computer Science  
**Índice de impacto:** 0.475  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 4
- 7** 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
- 8** Martín Navarro, Antonio; Gaudio 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 **Num. revistas en cat.:** 79  
**Posición de publicación:** 43 **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 160  
**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

**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:** 22

**Citas:** 22

- 9** 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

- 10** 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:** WOS

**Citas:** 1



- 11** 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.:** 312  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 0.548  
**Posición de publicación:** 193 **Num. revistas en cat.:** 257  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 9  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 11
- 12** 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
- 13** Alvarez-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
- 14** 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
- 15** 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.:** 135  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 1
- 16** 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  
**Posición de publicación:** 82 **Num. revistas en cat.:** 102



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

**Índice de impacto:** 0.452

**Posición de publicación:** 205

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 302

**Citas:** 2

**Citas:** 2

- 17** 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

- 18** 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)

**Índice de impacto:** 0.477

**Posición de publicación:** 81

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

**Índice de impacto:** 0.477

**Posición de publicación:** 191

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Num. revistas en cat.:** 100

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 296

**Citas:** 1

**Citas:** 1

- 19** 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

- 20** 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)

**Índice de impacto:** 0.560

**Posición de publicación:** 73

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

**Índice de impacto:** 0.560

**Posición de publicación:** 164

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Num. revistas en cat.:** 99

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

**Num. revistas en cat.:** 245

**Citas:** 4

**Citas:** 6



- 21** 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:** 4

**Citas:** 4

- 22** 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.:** 47

**Citas:** 11

**Citas:** 12

- 23** 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

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

**Num. revistas en cat.:** 72

**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 158



**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 - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 47

**Citas:** 11

**Citas:** 12

- 24** 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:** WOS

**Citas:** 2

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

- 25** 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

- 26** 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

- 27** 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

- 28** 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

- 29** 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

- 30** 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

**Posición de publicación:** 28

**Num. revistas en cat.:** 84

**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:** 23

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 33

- 31** 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

- 32** 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

- 33** 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

**Posición de publicación:** 56

**Num. revistas en cat.:** 84

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

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Índice de impacto:** 0.766

**Posición de publicación:** 68

**Num. revistas en cat.:** 215

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 1

- 34** 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:** 1.310

**Posición de publicación:** 19

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 79

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

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

**Índice de impacto:** 1.310

**Posición de publicación:** 23

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 165

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 48

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 67

- 35** 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

- 36** 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)

**Índice de impacto:** 0.402**Posición de publicación:** 62**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Num. revistas en cat.:** 71**Citas:** 4

- 37** 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

- 38** 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)**Índice de impacto:** 1.053**Posición de publicación:** 28**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.053**Posición de publicación:** 32**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Num. revistas en cat.:** 71**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 151**Citas:** 2**Citas:** 2

- 39** 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)**Índice de impacto:** 0.402**Posición de publicación:** 62**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Num. revistas en cat.:** 71**Citas:** 19

- 40** 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:** 53**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Num. revistas en cat.:** 70**Citas:** 8**Citas:** 31

- 41** 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:** 60

**Citas:** 61

- 42** 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

- 43** 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:** 1.030

**Posición de publicación:** 15

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

**Índice de impacto:** 1.030

**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:** 15

**Citas:** 16

- 44** 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)

**Índice de impacto:** 0.513

**Posición de publicación:** 53

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Num. revistas en cat.:** 70

- 45** 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

- 46** 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)

**Índice de impacto:** 0.331

**Posición de publicación:** 59

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Num. revistas en cat.:** 77

**Citas:** 90

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 96

- 47** 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.:** 71**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 1

- 48** 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

- 49** 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**Num. revistas en cat.:** 43**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Índice de impacto:** 0.602**Posición de publicación:** 14**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 59**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 12**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 14

- 50** 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

- 51** 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**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 52** 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



- 53** 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
- 54** 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
- 55** 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:** 42  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 49
- 56** 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:** 10
- 57** 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:** 36  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 40
- 58** 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
- 59** 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
- 60** 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
- 61** 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](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
- 62** 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



- 63** 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
- 64** 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
- 65** 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
- 66** 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
- 67** 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
- 68** 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
- 69** 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
- 70** 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
- 71** 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
- 72** 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 citas:** SCOPUS **Citas:** 1

- 73** 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
- 74** Brattka, Vasco; Bonizzoni, Paola; Bournez, Olivier; Mayordomo, Elvira. Editorial. COMPUTABILITY. 5 - 1, pp. 1. 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
- 75** Mayordomo, Elvira; Merkle, Wolfgang. Editorial, Special Issue on Computability, Complexity and Randomness. 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 **Num. revistas en cat.:** 105  
**Posición de publicación:** 73 **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 312  
**Índice de impacto:** 0.719 **Categoría:** Computational Theory and Mathematics  
**Posición de publicación:** 118 **Categoría:** Theoretical Computer Science  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.601  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.601
- 76** 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.:** 296  
**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



- 77** 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  
**Posición de publicación:** 81 **Num. revistas en cat.:** 100  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.477  
**Posición de publicación:** 191 **Num. revistas en cat.:** 296
- 78** 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
- 79** 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  
**Posición de publicación:** 64 **Num. revistas en cat.:** 92  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.726  
**Posición de publicación:** 95 **Num. revistas en cat.:** 255

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **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
- 2** **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.

- 3 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.
- 4 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.
- 5 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.
- 6 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
- 7 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

- 8 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.
- 9 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.
- 10 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.
- 11 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.
- 12 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.
- 13 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

**14 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.

**15 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.

**16 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.

**17 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.

**18 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.



- 19 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
- 20 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
- 21 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.
- 22 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.
- 23 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.



- 24 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.
- 25 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.
- 26 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.
- 27 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
- 28 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

- 29** **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
- 30** **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
- 31** **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
- 32** **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



- 33 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.
- 34 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
- 35 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.
- 36 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
- 37 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



- 38 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
- 39 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
- 40 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
- 41 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
- 42 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

**43 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

**44 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

**45 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

**46 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



- 47 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
- 48 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
- 49 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
- 50 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
- 51 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

**52 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

**53 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

**54 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

**55 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

**56 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

**57 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

**58 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

**59 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:** 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

**2 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



- 3 **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
- 4 **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:** 20/08/2013
- 5 **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:** 01/03/2013
- 6 **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:** 04/11/2011
- 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:** 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
- 2 **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
- 3 **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



- 4** **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
- 5** **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
- 6** **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
- 7** **Título de la actividad:** Joint Mathematical Meeting (JMM 2019)  
**Tipo de actividad:** Co-organizadora de la sesión especial de Algorithmic Dimensions and Fractal Geometry **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 1.000  
**Fecha de inicio-fin:** 16/01/2019 - 19/01/2019 **Duración:** 4 días
- 8** **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
- 9** **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
- 10** **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
- 11** **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

**12 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

**13 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

**14 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

**15 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

**16 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

**17 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

**18 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



- 19** **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
- 20** **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
- 21** **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
- 22** **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
- 23** **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
- 24** **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
- 25** **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 **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 100  
**Fecha de inicio-fin:** 08/01/2012 - 12/01/2012 **Duración:** 5 días



- 26** **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
- 27** **Título de la actividad:** CiE Conference Series Steering Committee  
**Tipo de actividad:** Organización de la serie de conferencias CiE **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**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
- 28** **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
- 29** **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
- 30** **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
- 31** **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
- 32** **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
- 33** **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



- 34** **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
- 35** **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
- 36** **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
- 37** **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
- 38** **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
- 39** **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
- 40** **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
- 41** **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:** 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
- 2** **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
- 3** **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
- 4** **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
- 5** **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
- 6** **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



- 7** **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:** THEORY OF COMPUTING SYSTEMS - 1432-4350  
**Modalidad de actividad:** Participación en Comité editorial en revistas  
**Fecha de inicio:** 27/08/2012
- 2** **Nombre de la actividad:** Computability - 2211-3568  
**Modalidad de actividad:** Participación en Comité editorial en revistas  
**Fecha de inicio:** 21/05/2011
- 3** **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:** 01/01/2015
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2009
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2003



- 4** **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 2021 y Agosto de 2022.
  - Invitación al Centre International de Rencontres Mathématiques (Marseille, Francia) en Julio de 2009 para el seminario de Logic, Computability and Randomness.
  - 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, Canada, 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)
- 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 64 conferencias en 36 universidades y centros de investigación (de ellos 25 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, "Associate Professor" (en la modalidad de "Collaborator") del departamento de Computer Science de la Universidad de Iowa State.

- 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

- 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.

- 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:** 10/07/2020

**7 Descripción del mérito:** Tribunales de tesis (y 2)

- 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:** 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  
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".

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

**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.

**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 y Journal of Complexity.

- 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.

**Fecha de concesión:** 01/01/1991



**15 Descripción del mérito:** Otros

- 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