



## MARIA DE LA MERCÈ LLABRÉS SEGURA

Generado desde: Universitat de les Illes Balears

Fecha del documento: 02/11/2022

**v 1.4.0**

e7720ae74536931240cd4f9e25e73e8f

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/>



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Nacida en 1970. Licenciada en Matemáticas (1994) por la Universitat de Barcelona y Doctora en Informática (2001) por la Universitat de les Illes Balears.

Soy profesora asociada del Departamento de Matemáticas e Informática de la UIB desde septiembre de 2008.

Los campos en los que he investigado son Álgebra Universal y Aplicaciones Informáticas (1995-2000), Transformación Algebraica de Estructuras (1995-2002) y Biología Computacional y Bioinformática (desde 2001). Mi investigación en álgebra universal y aplicaciones informáticas y en transformación algebraica de estructuras corresponde al período de mi tesis doctoral. En ella introduje la transformación de doble pushout de álgebras parciales arbitrarias que incluye sistemas de transformación de grafos. Apliqué mis conocimientos de sistemas de reescritura al modelado algebraico de estructuras de RNA y proteínas y comencé mi investigación en biología computacional y bioinformática, que es mi línea de investigación actual. Mi contribución en esta área ha sido en filogenética, metabolómica y proteómica. En filogenética, como trabajo conjunto con algunos miembros de mi grupo de investigación (Biología Computacional y Bioinformática de la UIB), hemos introducido nuevas distancias en árboles y redes filogenéticas, así como un nuevo tipo de redes filogenéticas (redes tree-chil) para modelar la reticulación en la evolución de las especies. En proteómica y metabolómica, mis contribuciones han sido el diseño e implementación de alineadores de redes para el análisis comparativo de redes metabólicas a gran escala y redes de interacción proteína-proteína, así como nuevas metodologías para el análisis de estas redes. Mi plan a corto / mediano plazo es continuar mi investigación en análisis comparativo de metabolómica y proteómica y expandirla a la metagenómica y al análisis de la relación virus-huésped. He sido miembro investigador del grupo de Biología Computacional y Bioinformática del Instituto de Investigaciones Sanitarias de las Illes Balears (IdISBa) y de la UIB desde sus inicios.

He sido Investigador Principal de 2 proyectos de investigación financiados por el Gobierno de España, y he participado en otros 11 financiados por diferentes organismos nacionales e internacionales. He dirigido una tesis de maestría y 6 tesis de licenciatura y grado. Actualmente estoy dirigiendo 2 tesis doctorales. Tengo 31 publicaciones en revistas de JCR 18 en el primer cuartil (Q1). Tengo 4 tramos de investigación evaluados positivamente.

He impartido clases principalmente en las titulaciones de informática y matemáticas de la UIB en materias de álgebra, geometría, teoría de la computación y matemática discreta.



He ocupado el cargo académico y de gestión de Secretario de la Escuela Politécnica (EPS) de la Universidad de las Illes Balears (2008-2016).

**MARIA DE LA MERCÈ LLABRÉS SEGURA**

Apellidos: **LLABRÉS SEGURA**  
 Nombre: **MARIA DE LA MERCÈ**  
 DNI: **43067686W**  
 ORCID: **0000-0002-5358-6768**  
 ResearcherID: **K-8725-2014**  
 Fecha de nacimiento: **28/09/1970**  
 Sexo: **Mujer**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 Ciudad de nacimiento: **Palma (BALEARES)**  
 Dirección de contacto: **Carretera de Valldemossa, km 7.5**  
 Código postal: **07122**  
 País de contacto: **España**  
 Ciudad de contacto: **Palma**  
 Teléfono fijo: **971173000 - 2978**  
 Fax: **971173003**  
 Correo electrónico: **merce.llabres@uib.es**  
 Página web personal: **http://dmi.uib.es/~merce**

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares**Departamento:** Escuela Politécnica Superior, Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática**Categoría profesional:** Profesora titular de universidad**Ciudad entidad empleadora:** Palma, España**Teléfono:** 971173000 - 2978**Fax:** 971173003**Correo electrónico:** merce.llabres@uib.es**Fecha de inicio:** 25/09/2008**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 120300 - Ciencia de los ordenadores**Funciones desempeñadas:** CUMPLIMENTE LA DEDICACIÓN PROFESIONAL EN EL APARTADO DE TEXTOS DEL CURRÍCULUM**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de las Islas Baleares	TEU	15/07/2003
2	Universidad de las Islas Baleares	TEU interino	23/01/2002
3	Universidad de las Islas Baleares	Ayudante Universidad	01/10/1999
4	Universidad de las Islas Baleares	Ayudante EU	17/06/1995
5	Universidad de las Islas Baleares	TU	25/09/2008
6	Universidad de las Islas Baleares	Secretaria de la Escuela Politécnica Superior	15/09/2008



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares  
**Categoría profesional:** TEU  
**Fecha de inicio-fin:** 15/07/2003 - 24/09/2008      **Duración:** 5 años - 2 meses - 10 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares  
**Categoría profesional:** TEU interino  
**Fecha de inicio-fin:** 23/01/2002 - 15/07/2003      **Duración:** 1 año - 5 meses - 23 días
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares  
**Categoría profesional:** Ayudante Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1999 - 22/01/2002      **Duración:** 2 años - 3 meses - 22 días
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares  
**Categoría profesional:** Ayudante EU  
**Fecha de inicio-fin:** 17/06/1995 - 30/09/1999      **Duración:** 4 años - 3 meses - 14 días
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares  
**Categoría profesional:** TU  
**Fecha de inicio:** 25/09/2008
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares  
**Categoría profesional:** Secretaria de la Escuela Politécnica Superior  
**Fecha de inicio:** 15/09/2008      **Duración:** 7 años - 4 meses - 25 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Diplomatura / Licenciatura / Grado

**Nombre del título:** Matemáticas

**Entidad de titulación:** Universitat de Barcelona

**Fecha de titulación:** 28/09/1994

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Informática

**Entidad de titulación:** Universidad de las Islas Baleares

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 07/2001

**Título de la tesis:** Double Pushout Transformation of Algebras

**Director/a de tesis:** Francesc Rosselló

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Italiano	C1	C2	B2	B2	B2

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Ha impartido 3 asignaturas diferentes de 3er ciclo o Máster oficial

**Tipo de programa:** Cursos de Postgrado Impartidos

**Fecha de finalización:** 2013



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

- 1 Título del trabajo:** New tools to protein interaction networks alignment and prediction  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Adrià Alcalá Mena  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2022
- 2 Título del trabajo:** Desenvolupament d'una eina informàtica per la comparació de rutes metabòliques  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Martí Manzano Aguilar  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2015
- 3 Título del trabajo:** Un nuevo enfoque al problema de la reconstrucción filogenética a través de redes tree-child  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Pau Rul.lan Ferragut  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2013
- 4 Título del trabajo:** Implementación y comparación de los resultados obtenidos por los algoritmos Domain y HopeMap para el alineamiento de redes de interacción de proteínas  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Pablo García-Alfageme Zarza  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2012
- 5 Título del trabajo:** Comparación y clasificación de rutas metabólicas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Joan Marc Tudurí Cladera  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2012



## Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

Mercè Llabrés Segura; Joan Torrens Sastre. Material Didàctic. (España): Edicions UIB, 2008. ISBN 9788483840634

**Nombre del material:** Problemes resolts de grups i cossos

**Fecha de elaboración:** 2008

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

**Nombre del evento:** RECOMB-Annual International Conference on Research in computational Molecular Biology 21-24 April 2018

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Francia

**Fecha de presentación:** 2018

PINAWeb: A Web based tool for the analysis of Protein Interaction Networks Aligners..

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Desarrollo de estrategias -Ómicas para desvelar pangenomas, coevolución vírica y adaptación a los extremos de concentración salina- SP4 - MICROMATES

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francesc Andreu Rosselló Llompart; Maria de la Mercè Llabrés Segura

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades      **Tipo de entidad:** Ministerios

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** PGC2018-096956-B-C43

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021      **Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 79.860 €
- Nombre del proyecto:** Aplicaciones bioinformáticas en filogenética, metagenómica, biología de sistemas y genómica del cáncer. Acrònim: Aplíbio

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francesc Andreu Rosselló Llompart; Maria de la Mercè Llabrés Segura

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) **Tipo de entidad:** Ministerios

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** DPI2015-67082-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 30/06/2019 **Duración:** 3 años - 6 meses

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 52.514 €

**3 Nombre del proyecto:** Ciència per a tothom 2019

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Margarita Payeras Llodrà

**Nº de investigadores/as:** 49

**Entidad/es financiadora/s:**

Conselleria d' innovació, recerca i turisme **Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas

**Ciudad entidad financiadora:** Palma, España

**Cód. según financiadora:** AAEE121/2017

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2018 - 21/06/2019 **Duración:** 9 meses - 21 días

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 20.000 €

**4 Nombre del proyecto:** Ciència per a tothom 2016. 3ª edició

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Margarita Payeras Llodrà

**Nº de investigadores/as:** 30

**Entidad/es financiadora/s:**

Conselleria d' innovació, recerca i turisme **Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas

**Ciudad entidad financiadora:** Palma, España

**Cód. según financiadora:** AAEE44/2015

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2015 - 31/07/2016 **Duración:** 11 meses

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 12.000 €

**5 Nombre del proyecto:** ZombUIB

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francesc Andreu Rosselló Llompart

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) **Tipo de entidad:** Fundaciones

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** FCT-14-8633



**Fecha de inicio-fin:** 15/10/2014 - 31/03/2016      **Duración:** 1 año - 5 meses - 17 días  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears  
**Cuantía total:** 2.100 €

**6** **Nombre del proyecto:** Ciència per a tothom, 2<sup>a</sup> edició  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Margarita Payeras Llodrà  
**Nº de investigadores/as:** 25  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Conselleria d'Educació, Cultura i Universitats      **Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas  
**Ciudad entidad financiadora:** Palma de Mallorca, España  
**Cód. según financiadora:** AAEE51/2014  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2014 - 31/07/2015      **Duración:** 11 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears  
**Cuantía total:** 10.530 €

**7** **Nombre del proyecto:** Grafos en Biología Computacional  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francesc Andreu Rosselló Llompart  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación      **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** MTM2009-07165  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 30/06/2014      **Duración:** 4 años - 6 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears  
**Cuantía total:** 54.692 €

**8** **Nombre del proyecto:** Renovación y nuevas actividades de la red temática en computación biomelecular y biocelular  
**Entidad de realización:** UIB y otras instituciones      **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mario de Jesús Pérez Jiménez  
**Nº de investigadores/as:** 80  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación      **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** TIN2011-15874-E  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2013      **Duración:** 1 año - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Sevilla  
**Cuantía total:** 11.000 €

**9** **Nombre del proyecto:** Alineamiento de estructuras de proteínas  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francesc Andreu Rossello Llompart

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación Científica y  
Técnica

**Tipo de entidad:** Ministerios

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España

**Cód. según financiadora:** AECI A/011457/07

**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2009

**Duración:** 1 año - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 15.800 €

- 10 Nombre del proyecto:** Modelos de Grafos en Biología Molecular y Celular
- Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad realización:** España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francesc Andreu Rosselló Llompart
- Nº de investigadores/as:** 7
- Entidad/es financiadora/s:**
- Dirección General de Investigación Científica y  
Técnica
- Tipo de entidad:** Ministerios
- Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España
- Cód. según financiadora:** MTM2006-17773
- Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2009 **Duración:** 2 años - 1 día
- Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears
- Cuantía total:** 43.560 €

- 11 Nombre del proyecto:** Metodos Algoritmicos para el Analisis Comparativo de Redes Bioquimicas
- Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad realización:** España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gabriel Valiente Feruglio
- Nº de investigadores/as:** 6
- Entidad/es financiadora/s:**
- Secretaría de Estado de Educación, Universidades,  
Investigación y Desarrollo
- Tipo de entidad:** Otros organismos
- Ciudad entidad financiadora:** Desconocido
- Cód. según financiadora:** PCI2006-A7-0603
- Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2009 **Duración:** 2 años - 1 día
- Entidad/es participante/s:** Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
- Cuantía total:** 20.000 €

- 12 Nombre del proyecto:** Métodos Algoritmicos y Algebraicos en bioinformática
- Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad realización:** España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gabriel Alejandro Valiente Feruglio
- Nº de investigadores/as:** 17
- Entidad/es financiadora/s:**
- Dirección General de Investigación Científica y  
Técnica
- Tipo de entidad:** Ministerios



**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España

**Cód. según financiadora:** PCI2006-A7-0614

**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2009

**Duración:** 2 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 15.000 €

**13 Nombre del proyecto:** Global and Local Protein Matching

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad Baleares

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jairo Enrique Rocha Cárdenas

**Nº de investigadores/as:** 22

**Entidad/es financiadora/s:**

Unió Europea

**Tipo de entidad:** Unión Europea

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** INTAS 04-77-7178

**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2007

**Duración:** 2 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 99.000 €

**14 Nombre del proyecto:** Modelos algebraicos, gráficos y borrosos en biología molecular (ALBIOM)

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad Baleares

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francesc a. Rossello Llompart

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

**Tipo de entidad:** Ministerios

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España

**Cód. según financiadora:** BFM2003-0071

**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2006

**Duración:** 3 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 34.800 €

**15 Nombre del proyecto:** Red Temàtica de Càlculo Simbòlic, Àlgebra Computacional y Aplicaciones, EACA

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad Baleares

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** T. Recio Muñoz

**Nº de investigadores/as:** 180

**Entidad/es financiadora/s:**

Secretaría de Estado de Educación, Universidades, Investigación y Desarrollo

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** MTM2004-21958-E

**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2005

**Duración:** 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 6.000 €



- 16** **Nombre del proyecto:** Modelos formales y lógicos en computación biomolecular  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francesc Andreu Rosselló Llompart  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Dirección General de Investigación Científica y Técnica **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España  
**Cód. según financiadora:** BFM2000-1113-C02-01  
**Fecha de inicio-fin:** 2000 - 2003 **Duración:** 3 años - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears  
**Cuantía total:** 9.000 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Aspectos teóricos de la transformación algebraica de hipergrafos, álgebras parciales, y sistemas de reescritura de nivel superior en una categoría arbitraria  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francesc Andreu Rosselló Llompart  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** PB96-0191-C02-01  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1997 - 30/11/2000 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears  
**Cuantía total:** 6.611,13 €
- 18** **Nombre del proyecto:** General Theory of Graph Transformation Systems  
**Entidad de realización:** Technical University of Berlin **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Hartmut Ehrig  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Unió Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** Research Network  
**Fecha de inicio-fin:** 1997 - 2000 **Duración:** 3 años - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Università degli Studi di Pisa



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Llabrés, M.; Rosselló, F. The Uniqueness Condition for the Double Pushout Transformation of Algebras. 904431 - Journal of Information Science. 171, pp. 93 - 124. (Reino Unido): 2005. ISSN 0165-5515  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE  
**Índice de impacto:** 0.747 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 19 **Num. revistas en cat.:** 55  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS  
**Índice de impacto:** 0.747 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 47 **Num. revistas en cat.:** 83  
**Publicación relevante:** Si
- 2** Alberich, R.; Llabrés, M.; Rosselló, F. Single-Pushout Transformation of Total Algebras. 913412 - International Journal Of Foundations Of Computer Science. 15 - 1, pp. 205 - 222. (Singapur): 2004. ISSN 0129-0541  
**DOI:** <https://doi.org/10.1142/S0129054104002388>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 3  
**Publicación relevante:** Si
- 3** Llabrés, M.; Rosselló, F. A new family of metrics for biopolymer contact structures. 912690 - Computational Biology And Chemistry. 28 - 1, pp. 21 - 37. (Reino Unido): 2004. ISSN 1476-9271  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compbiolchem.2003.10.002>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 1.655 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 23 **Num. revistas en cat.:** 64  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Índice de impacto:** 1.655 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 14 **Num. revistas en cat.:** 83  
**Publicación relevante:** Si



- 4** Burmeister, P.; Lladrés, M.; Rosselló, F. Pushout Complements for Partly Total Algebras. 913468 - Mathematical Structures In Computer Science. 12 - 2, pp. 177 - 201. (Reino Unido): 2002. ISSN 0960-1295  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 3  
**Publicación relevante:** Si
- 5** Heckel, R.; Lladrés, M.; Ehrig, H.; Orejas, F. Concurrency and Loose Semantics of Open Graph Transformation Systems. 913468 - Mathematical Structures In Computer Science. 12 - 4, pp. 349 - 376. (Reino Unido): 2002. ISSN 0960-1295  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 4  
**Publicación relevante:** Si
- 6** Lladrés, M.; Rosselló, F. Towards a Double Pushout Transformation of Algebras. 000831 - Electronic Notes in Theoretical Computer Science. 51, pp. 1 - 12. (Holanda): 2002. ISSN 1571-0661  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 2  
**Publicación relevante:** Si
- 7** Lladrés, M.; Rosselló, F. Pushout Complements for Arbitrary Partial Algebras. 904459 - Lecture Notes in Computer Science. 1764, pp. 131 - 144. (Alemania): 2000. ISSN 0302-9743  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Índice de impacto:** 0.39 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 47 **Num. revistas en cat.:** 67  
**Publicación relevante:** Si
- 8** Ehrig, H.; Heckel, R.; Lladrés, M.; Orejas, F.; Padberg, J.; Rozenberg, G. Double Pullback Graph Transitions: A Rule-Based Framework with Incomplete Information. 904459 - Lecture Notes in Computer Science. 1764, pp. 85 - 102. (Alemania): 2000. ISSN 0302-9743  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Índice de impacto:** 0.39 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 47 **Num. revistas en cat.:** 67  
**Publicación relevante:** Si
- 9** Lladrés, M.; Rosselló, F. Double-Pushout Hypergraph Rewriting Using Total Conformisms. 912727 - Fundamenta Informaticae. 30 - 2, pp. 193 - 226. (Polonia): 1997. ISSN 0169-2968  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 2  
**Publicación relevante:** Si

- 10** N. Cocco; M. Llabrés; M. Reyes-Prieto; M. Simeoni. MetNet: A two-level approach to reconstructing and comparing metabolic networks. 915133 - Plos One. (Estados Unidos de América): Public Library of Science, 2021. ISSN 1932-6203  
**DOI:** <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0246962>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 3.752 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 29 **Num. revistas en cat.:** 73
- 11** Mercè Llabrés; Francesc Rosselló; Gabriel Valiente. The Generalized Robinson-Foulds Distance for Phylogenetic Trees. 909999 - Journal of Computational Biology. (Estados Unidos de América): 2021. ISSN 1066-5277  
**DOI:** <https://doi.org/10.1089/cmb.2021.0342>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 1.549 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 148 **Num. revistas en cat.:** 158  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** STATISTICS & PROBABILITY  
**Índice de impacto:** 1.549 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 64 **Num. revistas en cat.:** 125  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Índice de impacto:** 1.549 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 101 **Num. revistas en cat.:** 113  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS  
**Índice de impacto:** 1.549 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 76 **Num. revistas en cat.:** 79  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 1.549 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 47 **Num. revistas en cat.:** 57
- 12** Joan Carles Pons; David Paez-Espino; Gabriel Riera; Natalia Ivanova; Nikos C Kyrpides; Mercè Llabrés. VPF-Class: taxonomic assignment and host prediction of uncultivated viruses based on viral protein families. 909790 - Bioinformatics. 1 - 9, (Reino Unido): 2021. ISSN 1367-4803  
**DOI:** <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btab026>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 6.931 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 158  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS



**Índice de impacto:** 6.931  
**Posición de publicación:** 8

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

**Índice de impacto:** 6.931  
**Posición de publicación:** 5

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 79

**Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 57

- 13** Reyes-Prieto, Mariana; Vargas-Chávez, Carlos; Llabrés, Mercè; Palmer, Pere; Latorre, Amparo; Moya, Andrés. An update on the Symbiotic Genomes Database (SymGenDB): a collection of metadata, genomic, genetic and protein sequences, orthologs and metabolic networks of symbiotic organisms. 916961 - Database-The Journal Of Biological Databases And Curation. 2020, pp. 1 - 7. (Reino Unido): 2020. ISSN 1758-0463

**DOI:** <https://doi.org/10.1093/database/baz160>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/151072>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 3.451  
**Posición de publicación:** 14

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 58

- 14** Mercè Llabrés; Gabriel Riera; Francesc Rosselló; Gabriel Valiente. Alignment of biological networks by integer linear programming: virus-host protein-protein interaction networks. 912879 - Bmc Bioinformatics. 21 - 6 (supplement), pp. 434 - 434. (Reino Unido): 2020. ISSN 1471-2105

**DOI:** <https://doi.org/10.1186/s12859-020-03733-w>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/155042>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 3.169  
**Posición de publicación:** 82

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

**Índice de impacto:** 3.169

**Posición de publicación:** 40

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

**Índice de impacto:** 3.169  
**Posición de publicación:** 16

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 159

**Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 77

**Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 58

- 15** Alcalá, A.; Alberich, R.; Llabrés, M.; Rosselló, F.; Valiente, G. AligNet: alignment of protein-protein interaction networks. 912879 - Bmc Bioinformatics. 21 - 6 (supplement), (Reino Unido): 2020. ISSN 1471-2105

**DOI:** <https://doi.org/10.1186/s12859-020-3502-1>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/155043>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.169**Posición de publicación:** 82**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.169**Posición de publicación:** 40**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.169**Posición de publicación:** 16**Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 159**Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 77**Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 58

- 16** Mercè Llabres; Gabriel Valiente. Alignment of virus-host protein-protein interaction networks by integer linear programming: SARS-CoV-2. 915133 - Plos One. 15 - 12, (Estados Unidos de América): Public Library of Science, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0236304>>. ISSN 1932-6203

**DOI:** <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0236304>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Índice de impacto:** 3.24**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 26**Num. revistas en cat.:** 73

- 17** Mariana Reyes-Prieto; Rosario Gil; Mercè Llabrés; Pere Palmer-Rodríguez; Andrés Moya. The Metabolic building blocks of a minimal cell. 919407 - Biology-Basel. 10 - 1, pp. 5. (Suiza): 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2079-7737/10/1/5>>. ISSN 2079-7737

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/biology10010005>**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/154950>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** BIOLOGY**Índice de impacto:** 5.079**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 93

- 18** David Paez-Espino; Simon Roux; I-Min A Chen; Krishna Palaniappan; Anna Ratner; Ken Chu; Marcel Huntemann; T B K Reddy; Joan Carles Pons; Mercè Llabrés; Emiley A Eloë-Fadrosh; Natalia N Ivanova; Nikos C Kyripides. IMG/VR v. 2.0: an integrated data management and analysis system for cultivated and environmental viral genomes. 900341 - Nucleic Acids Research. 47 - D1, (Reino Unido): 2019. ISSN 0305-1048

**DOI:** <https://doi.org/10.1093/nar/gky1127>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 11.501**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 297



- 19** Alberich, R.; Castro, J.A.; Llabrés, M.; Palmer-Rodríguez, P. Metabolomics analysis: Finding out metabolic building blocks. 915133 - Plos One. 12 - 5, pp. 1 - 25. (Estados Unidos de América): Public Library of Science, 2017. Disponible en Internet en: <<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0177031>>. ISSN 1932-6203  
**DOI:** <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0177031>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 2.766 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 64
- 20** Alberich, R.; Llabrés, M.; Sánchez, D.; Simeoni, M.; Tuduri, M. MP-Align: alignment of metabolic pathways. 914505 - BMC Systems Biology. 8 - 58, pp. 1 - 16. (Reino Unido): 2014. Disponible en Internet en: <<http://bioinfo.uib.es/~recerca/MPAlign/>>. ISSN 1752-0509  
**DOI:** <https://doi.org/10.1186/1752-0509-8-58>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 2.435 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 57
- 21** Cardona, G.; Llabrés, M.; Rosselló, F.; Valiente, G. The Comparison of Tree-Sibling Time Consistent Phylogenetic Networks Is Graph Isomorphism-Complete. 203776 - The Scientific World Journal. 2014 - 254279, pp. 1 - 6. Hindawi Publishing Corporation, 2014. ISSN 2356-6140  
**DOI:** <https://doi.org/10.1155/2014/254279>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0
- 22** Adrià Alcalà; Mercè Llabrés; Francesc Rosselló; Pau Rullan. Tree-Child Cluster Networks. 912727 - Fundamenta Informaticae. 134 - 1-2, pp. 1 - 15. (Polonia): 2014. Disponible en Internet en: <<http://iospress.metapress.com/content/w208r27p20703764/?issue=1&genre=article&spage=1&issn=0169-2968&volume=134>>. ISSN 0169-2968  
**DOI:** <https://doi.org/10.3233/FI-2014-1087>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 0.717 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 157 **Num. revistas en cat.:** 257  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
**Índice de impacto:** 0.717 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 71 **Num. revistas en cat.:** 104
- 23** Gabriel Cardona; Mercè Llabrés; Francesc Rosselló; Gabriel Valiente. Comparison of galled trees. 8(2): 410-427 (2011). 913405 - IEEE-ACM Transactions On Computational Biology And Bioinformatics. 8 - 2, pp. 410 - 427. (Estados Unidos de América): IEEE Computer Society, 2011. ISSN 1545-5963  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0



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

**Índice de impacto:** 1.54

**Posición de publicación:** 20

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

**Índice de impacto:** 1.54

**Posición de publicación:** 24

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

**Índice de impacto:** 1.54

**Posición de publicación:** 39

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

**Índice de impacto:** 1.54

**Posición de publicación:** 57

**Categoría:** MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 92

**Categoría:** STATISTICS & PROBABILITY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 116

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

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

**Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

**Revista dentro del 25%:** No

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

- 24** Cardona, G.; Llabrés, M.; Rosselló, F.; Valiente, G. Path lengths in tree-child time consistent hybridization networks. 904431 - Journal of Information Science. 180(3) - 1, pp. 366 - 383. (Reino Unido): 2010. ISSN 0165-5515

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 1.406

**Posición de publicación:** 24

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

**Índice de impacto:** 1.406

**Posición de publicación:** 53

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 75

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 127

- 25** Cardona, G.; Llabrés, M.; Rosselló, F.; Valiente, G. Nodal distances for rooted phylogenetic trees. 902147 - Journal of Mathematical Biology. 61, pp. 253 - 276. (Alemania): 2010. ISSN 0303-6812

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00285-009-0295-2>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 3.021

**Posición de publicación:** 19

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

**Índice de impacto:** 3.021

**Posición de publicación:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 85

**Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 35

- 26** Cardona, G.; Llabrés, M.; Rosselló, F.; Valiente, G. Metrics for Phylogenetic Networks I: Generalizations of the Robinson-Foulds Metric. 913405 - IEEE-ACM Transactions On Computational Biology And Bioinformatics. 6, pp. 46 - 61. (Estados Unidos de América): IEEE Computer Society, 2009. ISSN 1545-5963



**DOI:** <https://doi.org/10.1109/TCBB.2008.70>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 0

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

**Índice de impacto:** 2.246

**Posición de publicación:** 8

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

**Índice de impacto:** 2.246

**Posición de publicación:** 12

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

**Índice de impacto:** 2.246

**Posición de publicación:** 15

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

**Índice de impacto:** 2.246

**Posición de publicación:** 38

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 80

**Categoría:** STATISTICS & PROBABILITY

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 95

**Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 67

- 27** Cardona, G.; Llabrés, M.; Rosselló, F.; Valiente, G. Metrics for Phylogenetic Networks II: Nodal and Triplets Metrics. 913405 - IEEE-ACM Transactions On Computational Biology And Bioinformatics. 6, pp. 454 - 469. (Estados Unidos de América): IEEE Computer Society, 2009. ISSN 1545-5963

**DOI:** <https://doi.org/10.1109/TCBB.2008.127>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 2.246

**Posición de publicación:** 8

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

**Índice de impacto:** 2.246

**Posición de publicación:** 12

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

**Índice de impacto:** 2.246

**Posición de publicación:** 15

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

**Índice de impacto:** 2.246

**Posición de publicación:** 38

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 80

**Categoría:** STATISTICS & PROBABILITY

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 95

**Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 67

- 28** Gabriel Cardona; Mercè Llabrés; Francesc Rosselló; Gabriel Valiente. On Nakhleh's Metric for Reduced Phylogenetic Networks. 913405 - IEEE-ACM Transactions On Computational Biology And Bioinformatics. 4, pp. 629 - 638. (Estados Unidos de América): IEEE Computer Society, 2009. ISSN 1545-5963

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 0

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

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS



**Índice de impacto:** 2.246  
**Posición de publicación:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.246  
**Posición de publicación:** 12

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

**Índice de impacto:** 2.246  
**Posición de publicación:** 15

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.246  
**Posición de publicación:** 38

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 80

**Categoría:** STATISTICS & PROBABILITY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 100

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE,  
 INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 95

**Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 67

- 29** Cardona, G.; Llabrés, M.; Rosselló, F.; Valiente, G. A distance metric for a class of tree-sibling phylogenetic networks. 909790 - Bioinformatics. 24 - 13, pp. 1481 - 1488. (Reino Unido): 2008. ISSN 1367-4803

**DOI:** <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btn231>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 0

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

**Índice de impacto:** 4.328  
**Posición de publicación:** 20

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.328  
**Posición de publicación:** 10

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

**Índice de impacto:** 4.328  
**Posición de publicación:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED  
 MICROBIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 144

**Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 65

**Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL  
 BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 28

- 30** Llabrés, M.; Rocha, J.; Rosselló, F.; Valiente, G. On the Ancestral Compatibility of Two Phylogenetic Trees with Nexted Taxa. 902147 - Journal of Mathematical Biology. 53, pp. 340 - 364. (Alemania): 2006. ISSN 0303-6812

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00285-006-0011-4>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.664  
**Posición de publicación:** 23

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

**Índice de impacto:** 1.664  
**Posición de publicación:** 13

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 64

**Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL  
 BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 26



- 31** J. Rocha; M. Llabrés; R. Alberich. A family of metrics for biopolymers based on counting independent sets. 912690 - Computational Biology And Chemistry. 29 - 5, pp. 337 - 344. (Reino Unido): 2005. ISSN 1476-9271  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 2.196 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 65  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Índice de impacto:** 2.196 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 83
- 32** Fabio Gadducci; Reiko Heckel; Mercè Llabrés. A Bi-Categorical Axiomatisation of Concurrent Graph Rewriting. 000831 - Electronic Notes in Theoretical Computer Science. pp. 80 - 100. (Holanda): 1999. ISSN 1571-0661  
**DOI:** [https://doi.org/10.1016/S1671-0661\(05\)80309-3](https://doi.org/10.1016/S1671-0661(05)80309-3)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0
- 33** Llabrés, M; Rosselló, F. Modelling Biochemical Operations on RNA Secondary Structures. pp. 1 - 10. (Desconocido): 2003.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Nº total de autores:** 2
- 34** Llabrés, M. Double Pushout Transformation of Algebras. Abstracts of Ph.D. Theses. 76, (Desconocido): 2002.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Nº total de autores:** 1
- 35** Ehig, H; Heckel, R; Llabrés, M; Orejas, F; Padberg, J. Basic Properties of Double Pullback Transitions. 99-02, pp. 1 - 72. (Alemania): 1999.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Nº total de autores:** 5
- 36** Llabrés, M. Transformació de doble pushout basada en conformismes totals. pp. 1 - 72. (España): 1997.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Nº total de autores:** 1

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Item Response Theory applied to Protein-Protein Interaction Networks reveals new structure and biological information.  
**Nombre del congreso:** RECOMB-Annual International Conference on Research in computational Molecular Bioogy  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Francia  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
Adrià Alcalá; Irene García; Mercè Llabrés.



- 2** **Título del trabajo:** Item Response Model for annotation in metagenomics  
**Nombre del congreso:** MGM-26  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
Joan Carles Pons; Irene García; Gabriel Valiente; Mercè Llabrés.
- 3** **Título del trabajo:** Large scale analysis of metabolic networks of endosymbiotic bacteria of insects.  
**Nombre del congreso:** VI Congreso de la Sociedad Española de Biología Evolutiva (SESBE). 17-19 Enero 2018  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Palma, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
Reyes-Prieto M.; Martínez-Cano D.; Llabrés M.; Palmer-Rodríguez P.; Vargas-Chávez C.; Delaye L.; Latorre A.; Moya A.
- 4** **Título del trabajo:** Reconstruction of tree-child networks from softwired clusters  
**Nombre del congreso:** 12th European Conference on Computational Biology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
Adrià Alcalà; Mercè Llabrés; Francesc Rosselló; Pau Rulian.
- 5** **Título del trabajo:** Hardwired clusters displayed by tree-child networks  
**Nombre del congreso:** XI Jornadas de Bioinformática  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
Gabriel Cardona; Mercè Llabrés i Francesc Rosselló.
- 6** **Título del trabajo:** Local Piecewise Alignment of Metabolic Pathways  
**Nombre del congreso:** The Third International Conference on Bioinformatics, Biocomputational Systems and Biotechnologies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Venecia, Italia  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
M. Llabrés; J. M. Tudurí.



- 7** **Título del trabajo:** MPath2PN - Translating metabolic pathways into Petri Nets  
**Nombre del congreso:** Petri Nets & ACSD 2001 (BioPPN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Newcastle upon Tyne, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
P. Baldan; N. Cocco; F. De Nes; M. Llabés-Segura; A. Marin; M. Simeoni.
- 8** **Título del trabajo:** A metric for galled networks  
**Nombre del congreso:** X Jornadas de Bioinformática  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
Cardona, B.; Llabrés, M.; Rosselló, F.
- 9** **Título del trabajo:** Two results on Distances for Phylogenetic Networks  
**Nombre del congreso:** 4th International Workshop on Practical Applications of Computational Biology and Bioinformatics 2010 (IWPACBB)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Guimaraes, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
Cardona, B.; Llabrés, M.; Rosselló, F. "Advances in Intelligent and soft computing. Advances in Bioinformatics (4th International Workshop on Practical Applications of Computational Biology and Bioinformatics 2010 (IWPACBB))".
- 10** **Título del trabajo:** Comparison of Phylogenetic Networks  
**Nombre del congreso:** VIII Jornadas de Bioinformática  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
Cardona, B.; Llabrés, M.; Rosselló, F.; Valiente G. "pp: 80-87".
- 11** **Título del trabajo:** PINTS: global alignment of protein interaction networks  
**Nombre del congreso:** VIII Jornadas de Bioinformática  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
Llabrés, M.; B. Oliva; J. Planas; Valiente G. "pp:".
- 12** **Título del trabajo:** Global Alignment of Protein Interaction Networks  
**Nombre del congreso:** Computational Methods in Systems Biology (CMSB 2007)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional



**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Edimburg, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Fecha de finalización:** 2007  
Llabrés, M.; Oliva, B.; Planas, J.; Rosselló, F. i Valiente, G.

- 13 Título del trabajo:** Algebraic distances for phylogenetic trees  
**Nombre del congreso:** X Meeting on Computational Algebra and its Applications (EACA 2006)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2006  
González, T.; Llabrés, M.; Rocha, J.; Rosselló, F. i Valiente, G. "Actas, pp. 107-110".
- 14 Título del trabajo:** Ordering BAC clones from fingerprint data obtained through four enzymes digestion and fluorescent labeling  
**Nombre del congreso:** Spanish Bioinformatics Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004  
G. Marcon; N. Cannata; M. Llabrés; M. Simeoni. "Proc. of the 5th Annual Spanish Bioinformatics Conference".
- 15 Título del trabajo:** On Supertrees of Philogenetic Trees  
**Nombre del congreso:** Spanish Bioinformatics Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004  
M. Llabrés; F. Rosselló; G. Valiente. "Proc. of the 5th Annual Spanish Bioinformatics Conference".
- 16 Título del trabajo:** A new family of metrics for biopolymer contact structures  
**Nombre del congreso:** First Joint Meeting RSME.AMS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Fecha de finalización:** 2003  
Llabrés, M.; Rosselló, F. "No se publicaron actas".
- 17 Título del trabajo:** Towards a Double Pushout Transformation of Algebras.  
**Nombre del congreso:** General Theory of Graph Transformation Final Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Burdeos, Francia  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Fecha de finalización:** 2001



Llabrés, M.; Rosselló, F."V: Proceedings, pp: 201-212".

- 18 Título del trabajo:** Pushout Complements for Arbitrary Total Algebras  
**Nombre del congreso:** Joint APPLIGRAPH/GETGRATS Workshop on Graph Transformation Systems (Satelit event ETAPS'2000)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2000  
**Fecha de finalización:** 2000  
Burmeister, P.; Llabrés, M.; Rosselló, F."V: Proceedings, N: 87, pp: 163-170".
- 19 Título del trabajo:** Concurrency of Double-Pullback Transitions  
**Nombre del congreso:** Joint APPLIGRAPH/GETGRATS Workshop on Graph Transformation Systems (Satelit event ETAPS'2000)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2000  
**Fecha de finalización:** 2000  
Heckel, R.; Llabrés, M.; Ehrig, H.; Orejas, F."V: Proceedings, N: 87, pp: 146-153".
- 20 Título del trabajo:** Investigación en la UIB en transformación algebraica de estructuras: de grafos a álgebras  
**Nombre del congreso:** II Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Palma, España  
**Fecha de celebración:** 2000  
**Fecha de finalización:** 2000  
Alberich, R.; Llabrés, M.; Rosselló, F."pp: 1-4".
- 21 Título del trabajo:** A Bi-Categorical Axiomatization of Concurrent Graph Rewriting  
**Nombre del congreso:** 8th Conference on Category Theory and Computer Science Transformation  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Edimbourhg, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Fecha de finalización:** 1999  
Gadducci, F.; Heckel, R.; Llabrés, M."pp: 127-147".
- 22 Título del trabajo:** Pushout complements for arbitrary partial algebras  
**Nombre del congreso:** 6th International Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Paderborn, Alemania  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Fecha de finalización:** 1998  
Llabrés, M.; Rosselló, F."pp: 80-87".



- 23** **Título del trabajo:** Construction and Characterization of Double-Pullback Transitions  
**Nombre del congreso:** 6th International Workshop on Theory and Application of Graph Transformation  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Paderborn, Alemania  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Fecha de finalización:** 1998  
Ehrig, H.; Heckel, R.; Llabrés, M.; Orejas, F."pp: 308-315".
- 24** **Título del trabajo:** DPO Derivations via Disconnected Rules  
**Nombre del congreso:** 6th International Workshop on Theory and Application of Graph Transformation  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Paderborn, Alemania  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Fecha de finalización:** 1998  
Gadducci, F.; Heckel, R.; Llabrés, M."pp: 324-331".
- 25** **Título del trabajo:** Double and Single Pushout Transformation of Arbitrary Partial Algebras  
**Nombre del congreso:** Focus Area Meeting GETGRATS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Pisa, Italia  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Fecha de finalización:** 1998  
R. Alberich; M. Llabrés; F. Rosselló. "No se publicaron actas".
- 26** **Título del trabajo:** Parallelism and Concurrency in Asymmetric High Level Replacement Systems (Extended Abstract)  
**Nombre del congreso:** First Getgrats Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bordeaux, Francia  
**Fecha de celebración:** 1997  
**Fecha de finalización:** 1997  
Llabrés, M.; Rosselló, F."pp: 20-27".

### Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Our Research on Algebraic Models in Biology at the UIB.  
**Nombre del evento:** Seminario di Bioinformatica. Departamento de Informática.  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Venecia, Italia  
**Fecha de celebración:** 10/02/2005  
**Fecha de finalización:** 10/02/2005



- 2** **Título del trabajo:** Algebraic approach to graph transformation  
**Nombre del evento:** Reunión en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Varsovia  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 30/04/1998  
**Fecha de finalización:** 30/04/1998
  
- 3** **Título del trabajo:** Enfoque algebraico de la reescritura de grafos  
**Nombre del evento:** Reunión en la Universidad de los Andes  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Bogotá, Colombia  
**Fecha de celebración:** 11/08/1997  
**Fecha de finalización:** 11/08/1997

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** International Conference on Graph Transformation  
**Entidad de afiliación:** 0000 - Sense especificar  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2006

### Organización de actividades de I+D+i

**Título de la actividad:** Brainstorming workshop on Uncertainty in Membrane Computing  
**Tipo de actividad:** Miembro del comite organizador  
**Fecha de inicio:** 2004

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** US Department of Energy Joint Genome Institute  
**Ciudad entidad realización:** Berkeley, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Diseño e implementación de una herramienta para la asignación taxonómica y predicción de los huéspedes de un metaviroma.
  
- 2** **Entidad de realización:** Technische Universität Berlin  
**Ciudad entidad realización:** Berlín, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** Proyecto europeo EU TMR Network GETGRATS (General Theory of Graph Transformation Systems)



- 3 Entidad de realización:** Università di Pisa  
**Ciudad entidad realización:** Pisa, Italia  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 4 meses  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** Proyecto europeo EU TMR Network GETGRATS (General Theory of Graph Transformation Systems)
- 4 Entidad de realización:** Technische Universität Berlin  
**Ciudad entidad realización:** Berlín, Alemania  
**Fecha de inicio:** 1998 **Duración:** 9 meses  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** Proyecto europeo EU TMR Network GETGRATS (General Theory of Graph Transformation Systems)

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Tramo de investigación  
**Fecha de concesión:** 01/01/2009
- 2 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Tramo de investigación  
**Fecha de concesión:** 01/01/2003
- 3 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Comparación y reconstrucción de árboles y redes filogenéticas. Métodos de computación aplicados al estudio de sistemas biológicos. ; 22/07/2001 --  
**Entidad acreditante:** Universidad de las Islas Baleares  
**Fecha de concesión:** 22/07/2001
- 4 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Sexenio de investigación  
**Fecha de concesión:** 01/01/1997
- 5 Descripción del mérito:** BECAS - European School on Graph Transformation (ESoGT). Escola d'estiu. Bremen (Alemania) 2-7 març de 1998. Beca Europea per a joves investigadors. - Summer School in Semantics of Computation (SemSum'99). Escola d'estiu. BRICS, Aarhus (Dinamarca) 3-7 maig de 1999. Beca Europea per a joves investigadors. - Beques amb el projecte europeu EU TMR Network GETGRATS: per dues estancias a la Technische Universität Berlin (15-4-98/15-1-99 i 15-1-01/15-2-01) i per a una estancia a la Università de Pisa (15-10-99/15-2-01)
- 6 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Concedidos tres tramos de evaluación de la actividad investigadora Fecha de concesión: 2003, 2009, 2015 Complementos de Investigación: Concedidos dos 'Complementos Retributivos de Estímulo y Reconocimiento de la Excelencia Investigadora' de la CAIIB Fecha de concesión: 2009, 2018 Complementos de Investigación: Concedidos tres 'Complementos Retributivos de Estímulo y Reconocimiento de la Actividad Investigadora' de la CAIB Fecha de concesión: 2003, 2009, 2015
- 7 Descripción del mérito:** Se han impartido 11 asignaturas diferentes entre los estudios de licenciatura de matemáticas, de ingeniería técnica en informática de sistemas, de grado de matemáticas y de grado de ingeniería informática.