



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



# **María Cruz Fernández Fernández**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/11/2025

**v 1.4.3**

a54a171681c9f1a2c2ff289f9de2bec0

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

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

Dos sexenios CNAI. Último año del primer sexenio concedido: 2012. Último año del segundo sexenio concedido: 2020.

Publicaciones totales en Q1: 6 (JCR Mathematics), 13 (SJR Mathematics (miscellaneous)/ Algebra and Number Theory).



## María Cruz Fernández Fernández

Apellidos: Fernández Fernández  
Nombre: María Cruz

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Álgebra, Facultad de Matemáticas

**Categoría profesional:** Profesora Titular de  
Universidad

**Dirección y gestión (Sí/No):** Sí

**Correo electrónico:** mcferfer@us.es

**Fecha de inicio:** 05/07/2021

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

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

**Secundaria (Cód. Unesco):** 120100 - Álgebra

**Terciaria (Cód. Unesco):** 120101 - Geometría algebraica

**Funciones desempeñadas:** Irregularidad de D-módulos, D-módulos binomiales, sistemas hipergeométricos y sus modificados.

**Identificar palabras clave:** Matemáticas

**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	<b>Entidad empleadora</b>	<b>Categoría profesional</b>	<b>Fecha de inicio</b>
<b>1</b>	Universidad de Sevilla	Profesor Contratado Doctor	30/11/2020
<b>2</b>	Universidad de Sevilla	Profesor Contratado Doctor Interino	17/02/2018
<b>3</b>	Universidad de Sevilla	Profesor Ayudante Doctor	18/10/2012
<b>4</b>	Universidad de Sevilla	Ayudante	18/10/2011



	<b>Entidad empleadora</b>	<b>Categoría profesional</b>	<b>Fecha de inicio</b>
<b>5</b>	Universidad de Extremadura	Ayudante	01/02/2011

**1** **Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 30/11/2020 - 04/07/2021

**2** **Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor Interino  
**Fecha de inicio-fin:** 17/02/2018 - 29/11/2020

**3** **Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 18/10/2012 - 16/02/2018 **Duración:** 5 años - 3 meses - 30 días

**4** **Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Ayudante  
**Fecha de inicio-fin:** 18/10/2011 - 17/10/2012 **Duración:** 1 año

**5** **Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Ayudante  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2011 - 17/10/2011 **Duración:** 8 meses - 17 días

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

a54a171681c9f1a2c2ff289f9de2bec0

## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**1 Titulación universitaria:** Diploma de Estudios Avanzados

**Nombre del título:** Diploma de Estudios Avanzados en Matemáticas

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 01/2008

**2 Titulación universitaria:** Master

**Nombre del título:** Master Estudios Avanzados en Matemáticas

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 01/2008

**3 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Matemáticas

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 07/2005

**Nota media del expediente:** Sobresaliente

**Premio:** Premio extraordinario de licenciatura

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Matemáticas

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 04/2010

**Doctorado Europeo:** Sí

**Fecha de mención:** 2010

**Título de la tesis:** Soluciones Gevrey de sistemas hipergeométricos

**Director/a de tesis:** Francisco Jesús Castro Jiménez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)

**Mención de calidad:** Sí

**Premio extraordinario doctor:** Sí

**Fecha de obtención:** 2012

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1



## Actividad docente

### Formación académica impartida

#### 1 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Lineal y Geometría II

**Tipo de docencia:** teoría y prácticas

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Matemáticas

**Curso que se imparte:** Segundo curso

**Fecha de inicio:** 09/2017

**Fecha de finalización:** 02/2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 120

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Matemáticas

**Departamento:** Álgebra

#### 2 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Lineal y Geometría II

**Tipo de docencia:** teoría y prácticas

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Matemáticas

**Curso que se imparte:** Segundo curso

**Fecha de inicio:** 09/2016

**Fecha de finalización:** 02/2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 60

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Matemáticas

**Departamento:** Álgebra

#### 3 **Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Comutativa y Geometría Algebraica

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Grado en Matemáticas

**Curso que se imparte:** Cuarto curso

**Fecha de inicio:** 21/09/2016

**Fecha de finalización:** 01/2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Matemáticas

**Departamento:** Álgebra

#### 4 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Algebraicos en Probabilidad y Estadística

**Tipo de docencia:** Teoría y prácticas

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Grado en Estadística

**Curso que se imparte:** Cuarto



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

a54a171681c9f1a2c2ff289f9de2bec0

**Fecha de inicio:** 02/2015**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 60**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Matemáticas**Departamento:** Álgebra**Fecha de finalización:** 06/2016**Tipo de entidad:** Universidad**5 Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Lineal y Geometría II**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Grado en Matemáticas**Curso que se imparte:** Segundo curso**Fecha de inicio:** 21/09/2015**Fecha de finalización:** 05/02/2016**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 15**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Matemáticas**Departamento:** Álgebra**6 Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Comutativa y Geometría Algebraica**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Grado en Matemáticas**Curso que se imparte:** Cuarto curso**Fecha de inicio:** 21/09/2015**Fecha de finalización:** 05/02/2016**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 60**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Matemáticas**Departamento:** Álgebra**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Elementos de Álgebra Avanzada**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Matemática Avanzada**Fecha de inicio:** 03/2015**Fecha de finalización:** 06/2015**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 10**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Matemáticas**Departamento:** Álgebra**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Algebraicos en Probabilidad y Estadística**Tipo de docencia:** Teoría y prácticas**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Grado en Estadística**Curso que se imparte:** Cuarto**Fecha de inicio:** 02/2014**Fecha de finalización:** 06/2015**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 60**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla**Tipo de entidad:** Universidad



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

a54a171681c9f1a2c2ff289f9de2bec0

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Matemáticas  
**Departamento:** Álgebra

**9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Lineal y Geometría II

**Tipo de docencia:** teoría y prácticas

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Matemáticas

**Curso que se imparte:** Segundo curso

**Fecha de inicio:** 09/2014

**Fecha de finalización:** 02/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 75

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Matemáticas

**Departamento:** Álgebra

**10** **Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Lineal y Geometría II

**Tipo de docencia:** Teórica y práctica

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Grado en Matemáticas

**Curso que se imparte:** Cuarto

**Fecha de finalización:** 07/02/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 120

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Matemáticas

**Departamento:** Departamento de Álgebra

**11** **Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Comutativa y Geometría Algebraica

**Tipo de docencia:** Teórica/práctica

**Titulación universitaria:** Grado en Matemáticas

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de finalización:** 07/02/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 20

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Matemáticas

**12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Lineal y Geometría I

**Tipo de docencia:** teórica/práctica

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Grado en Matemáticas

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Curso que se imparte:** 1

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 120

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Matemáticas

**Departamento:** Álgebra

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Idioma de la asignatura:** Español



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

a54a171681c9f1a2c2ff289f9de2bec0

**13 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I**Tipo de programa:** Ingeniería**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Civil**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 60**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura      **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica (Cáceres)**Departamento:** Matemáticas**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)**14 Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Lineal y Geometría**Tipo de docencia:** teórica/práctica**Titulación universitaria:** Grado en Física/ Doble Grado en Física e Ingeniería de los Materiales**Frecuencia de la actividad:** 1**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 48**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Matemáticas**Departamento:** Álgebra**15 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos de la Física I**Tipo de docencia:** teórica/práctica**Titulación universitaria:** Licenciado en Física**Frecuencia de la actividad:** 2**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 60**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física**Departamento:** Álgebra

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

**1 Nombre del proyecto:** GEOMETRÍA ARITMETICA, D-MÓDULOS Y SINGULARIDADES**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Narváez Macarro; Antonio Rojas León**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

FEDER

Agencia Estatal de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** España

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

a54a171681c9f1a2c2ff289f9de2bec0

**Ciudad entidad financiadora:** España**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2025 - 31/08/2029**Cuantía total:** 90.000 €**2 Nombre del proyecto:** Métodos computacionales en Álgebra, D-módulos y teoría de la representación  
PID2020-117843GB-I00**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Jesús Castro Jiménez; Mercedes Helena Rosas Celis**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Ministerio**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2025**Duración:** 3 años**3 Nombre del proyecto:** Singularidades, geometría algebraica aritmética y teoría de representaciones  
P20\_01056**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Rojas León**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico**Fecha de inicio-fin:** 05/10/2021 - 31/12/2022**4 Nombre del proyecto:** Álgebra, singularidades, teoría de números y aplicaciones US-1262169**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sara Arias De Reyna; Francisco-Jesús Castro Jiménez**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2020 - 30/04/2022**Cuantía total:** 80.000 €**5 Nombre del proyecto:** Métodos Computacionales en Álgebra, D-Módulos, Teoría de la Representación y Optimización. MTM2016-75024-P**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Jesús Castro Jiménez; Mercedes Helena Rosas Celis**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Duración:** 3 años**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2020**Cuantía total:** 79.200 €**6 Nombre del proyecto:** P12-FQM-2696: Singularidades, Geometría Algebraica Aritmética y Teoría de Representaciones: Estructuras y Métodos Diferenciales, Cohomológicos, Combinatorios y Computacionales**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Narváez Macarro

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Junta

**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de inicio-fin:** 30/01/2014 - 29/01/2018

**7 Nombre del proyecto:** Métodos Computacionales y Efectivos en Álgebra, D-Módulos y Optimización  
MTM2013-40455-P

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Jesús Castro Jiménez; Mercedes Helena Rosas Celis

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**8 Nombre del proyecto:** FQM-5849 NUEVOS DESAFIOS DE LA MATEMATICA COMBINATORIA:  
ENFOQUES NO ESTANDARES EN OPTIMIZACION DISCRETA Y ALGEBRA COMPUTACIONAL.  
APLICACIONES

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Justo Puerto Albandoz

**Nº de investigadores/as:** 22

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía (Consejería de Economía, Innovación y Ciencia)

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** PROGRAMA DE EXCELENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 05/09/2011 - 15/03/2015

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**9 Nombre del proyecto:** METODOS EFECTIVOS EN ALGEBRA: D-MODULOS Y REPRESENTACIONES  
MTM2010-19336 Y FEDER

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Jesús Castro Jiménez

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Otros

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**10 Nombre del proyecto:** AYUDAS A LA CONSOLIDACION DE GRUPOS DE LA JUNTA DE ANDALUCIA  
2008 FQM333

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Jesús Castro Jiménez



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

a54a171681c9f1a2c2ff289f9de2bec0

**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA DE ANDALUCIA (CONSEJERIA DE INNOVACION, CIENCIA Y EMPRESAS)

**Tipo de participación:** Otros**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2010**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**11 Nombre del proyecto:** ALGEBRA COMPUTACIONAL, OPERADORES DIFERENCIALES Y APLICACIONES MTM2007-64509**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Jesús Castro Jiménez**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Otros**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2010**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**12 Nombre del proyecto:** AYUDAS A LA CONSOLIDACION DE GRUPOS DE LA JUNTA DE ANDALUCIA 2007 FQM333**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Jesús Castro Jiménez**Nº de investigadores/as:** 8**Nº de personas/año:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA DE ANDALUCIA (CONSEJERIA DE INNOVACION, CIENCIA Y EMPRESAS)

**Tipo de participación:** Otros**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2007 - 30/07/2010**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**13 Nombre del proyecto:** METODOS CONSTRUCTIVOS EN ANILLOS DE OPERADORES DIFERENCIALES Y APLICACIONES MTM2004-01165**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Jesús Castro Jiménez**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Tipo de participación:** Otros**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 13/12/2007**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**14 Nombre del proyecto:** OPN-ACCIONES INTEGRADAS. METODOS VALORATIVOS Y METODOS DIFERENCIALES EN TEORIA DE SINGULARIDADES HF2004-0117**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Narváez Macarro**Entidad/es financiadora/s:**



## MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Tipo de participación:** Otros

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/03/2007

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**15 Nombre del proyecto:** Álgebra, singularidades, teoría de números y aplicaciones US-1262169

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sara Arias De Reyna; Francisco Jesús Castro Jiménez

**Nº de investigadores/as:** 11

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

**1** Christine Berkesch; Mari Cruz Fernández Fernández. A sharp bound for hypergeometric rank in dimension three. Selecta Mathematica, New Series. 30 - 91, (España): 15/10/2024.

**DOI:** 10.1007/s00029-024-00987-7

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**2** Christine Berkesch; María Cruz Fernández Fernández. On the rank of an A-hypergeometric D-module versus the normalized volume of A. Bulletin of the London Mathematical Society. 54 - 1, pp. 182 - 192. London Mathematical Society, 2022. ISSN 1469-2120

**DOI:** 10.1111/blms.12567

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**3** Francisco Jesús Castro Jiménez; María Cruz Fernández Fernández; Tatsuya Koike; Nobuki Takayama. Gevrey Expansions of Hypergeometric Integrals II. International Mathematics Research Notices. 2021 - 23, pp. 17823 - 17861. Oxford Academic, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1093/imrn/rnz303>>. ISSN 1073-7928

**DOI:** 10.1093/imrn/rnz303

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Índice de impacto:** 1.291

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 70

**Num. revistas en cat.:** 325

**4** Christine Berkesch; María Cruz Fernández Fernández. Characteristic cycles and Gevrey series solutions of A-hypergeometric systems. Algebra & Number Theory. 14 - 2, pp. 323 - 347. MATHEMATICAL SCIENCE PUBL, 2020. ISSN 1937-0652

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Índice de impacto:** 0,920

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 133

**Num. revistas en cat.:** 325

**5** María Cruz Fernández Fernández. Gevrey and formal Nilsson solutions of A-hypergeometric systems. Journal of Pure and Applied Algebra. 224 - 8, pp. 106350 - -. Elsevier, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.770  
**Posición de publicación:** 168

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Num. revistas en cat.:** 325

**6** María Cruz Fernández Fernández. On the local monodromy of A-hypergeometric functions and some monodromy invariant subspaces. *Revista Matemática Iberoamericana*. 35 - 3, pp. 949 - 961. 2019. ISSN 0213-2230

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.142  
**Posición de publicación:** 85

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Num. revistas en cat.:** 325

**7** Francisco Jesús Castro Jiménez; María Cruz Fernández Fernández; Tatsuya Koike; Nobuki Takayama. Irregular modified A-hypergeometric systems. *Transactions of the American Mathematical Society*. 367 - 8, pp. 5415 - 5445. American Mathematical Society, 2015. ISSN 0002-9947

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.196  
**Posición de publicación:** 34

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS (2015)  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 312

**8** María Cruz Fernández Fernández. Exponential growth of rank jumps for A-hypergeometric systems. *Revista Matemática Iberoamericana*. 29 - 4, pp. 1397 - 1404. EUROPEAN MATHEMATICAL SOCIETY, 2013. ISSN 0213-2230

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,535  
**Posición de publicación:** 173

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,020  
**Posición de publicación:** 47

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS (2013)  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 302

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS (2014)  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 312

**9** María Cruz Fernández Fernández; Francisco Jesús Castro Jiménez. On irregular binomial D-modules. *Mathematische Zeitschrift*. 272 - 3, pp. 1321 - 1337. Springer, 2012. ISSN 0025-5874

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.879  
**Posición de publicación:** 53

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS (2012)  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 296

**10** María Cruz Fernández Fernández; Francisco Jesús Castro Jiménez. Gevrey solutions of irregular hypergeometric systems in two variables. *Journal of Algebra*. 339 - 2, pp. 320 - 335. Elsevier, 2011. ISSN 0021-8693

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,613  
**Posición de publicación:** 127

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 289

**11** María Cruz Fernández Fernández; Francisco Jesús Castro Jiménez. Gevrey solutions of the irregular hypergeometric system associated with an affine monomial curve. *Transactions of the American Mathematical Society*. 363 - 2, pp. 923 - 948. American Mathematical Society, 2011.



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,093  
**Posición de publicación:** 33

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS (2011)  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 289

**12** María Cruz Fernández Fernández; Uli Walther. Restriction of hypergeometric D-Modules with respect to coordinate subspaces. *Proceedings of the American Mathematical Society*. 139 - 9, pp. 3175 - 3180. American Mathematical Society, 2011. ISSN 0002-9939

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,611  
**Posición de publicación:** 128

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 289

**13** María Cruz Fernández Fernández. Irregular hypergeometric D-modules. *Advances in Mathematics*. 224 - 5, pp. 1735 - 1764. Elsevier, 08/2010. ISSN 0001-8708

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,372  
**Posición de publicación:** 20

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS (2010)  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 279

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

**1** **Título del trabajo:** Sobre la multsumabilidad de las series hipergeométricas  
**Nombre del congreso:** Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española (RSME 2024)  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, España  
**Fecha de celebración:** 22/01/2024  
**Fecha de finalización:** 26/01/2024  
**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA

**2** **Título del trabajo:** Gevrey expansion of some hypergeometric integrals  
**Nombre del congreso:** Around D-modules nowadays  
**Ciudad de celebración:** Congreso online,  
**Fecha de celebración:** 12/07/2021  
**Fecha de finalización:** 14/07/2021  
**Entidad organizadora:** Universidad de Padua y Universidad de Lisboa  
**Ciudad entidad organizadora:** Padua y Lisboa,

**Tipo de entidad:** Universidad

**3** **Título del trabajo:** On the rank of an A-hypergeometric D-module versus the normalized volume of A  
**Nombre del congreso:** Einstein Workshop on Polytopes and Algebraic Geometry  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania  
**Fecha de celebración:** 02/12/2019  
**Fecha de finalización:** 04/12/2019  
**Entidad organizadora:** Freie Universität Berlin  
**Ciudad entidad organizadora:** Berlín, Alemania

**Tipo de entidad:** Universidad



**4 Título del trabajo:** On some multiplicities of hypergeometric systems

**Nombre del congreso:** Congreso Bienal de la RSME 2019, Sesión especial 6: Computación Simbólica: nuevos retos en Álgebra y Geometría y sus aplicaciones

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España

**Fecha de celebración:** 04/02/2019

**Fecha de finalización:** 08/02/2019

**Entidad organizadora:** Universidad de Cantabria/ Real Sociedad Matemática Española

**5 Título del trabajo:** On the Gevrey expansion of some hypergeometric integrals

**Nombre del congreso:** Congreso Bienal de la RSME 2019, Sesión especial 26: Red de Geometría Algebraica y Singularidades

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España

**Fecha de celebración:** 04/02/2019

**Fecha de finalización:** 08/02/2019

**Entidad organizadora:** Universidad de Cantabria/ Real Sociedad Matemática Española

**6 Título del trabajo:** On the monodromy of A-hypergeometric functions

**Nombre del congreso:** Meeting on D-modules and Singularities

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 06/09/2017

**Fecha de finalización:** 08/09/2017

**Entidad organizadora:** Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

María Cruz Fernández Fernández.

**7 Título del trabajo:** Multisummability of A-hypergeometric series

**Nombre del congreso:** D-modules and Singularities

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Padua, Veneto, Italia

**Fecha de celebración:** 14/09/2015

**Fecha de finalización:** 16/09/2015

**Entidad organizadora:** Università degli studi di Padova

**Tipo de entidad:** Universidad

**8 Título del trabajo:** Sobre la monodromía local de las funciones A-hipergeométricas

**Nombre del congreso:** Congreso de jóvenes investigadores RSME, Sesión paralela: Álgebra.

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Murcia, Región de Murcia, España

**Fecha de celebración:** 09/09/2015

**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA

María Cruz Fernández Fernández.

**9 Título del trabajo:** Irregular A-hypergeometric D-modules at exceptional parameters

**Nombre del congreso:** Stokes Structures

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Augsburg, Alemania

**Fecha de celebración:** 11/2014



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

a54a171681c9f1a2c2ff289f9de2bec0

**Fecha de finalización:** 12/11/2014**Entidad organizadora:** University of Augsburg **Tipo de entidad:** Universidad

Christine Berkesch Zamaere; María Cruz Fernández Fernández.

**10 Título del trabajo:** L-characteristic cycles of A-hypergeometric D-modules**Nombre del congreso:** Sesión "D-modules and Singularities", First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI**Intervención por:** Por invitación**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España**Fecha de celebración:** 2014**Fecha de finalización:** 04/07/2014**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad organizadora:** Bilbao, País Vasco, España

Christine Berkesch Zamaere; María Cruz Fernández Fernández.

**11 Título del trabajo:** Asymptotic behavior of A-hypergeometric systems along toric curves**Nombre del congreso:** Recent Trends in Algebraic Analysis**Tipo evento:** Congreso**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Padua, Italia**Fecha de celebración:** 20/02/2013**Entidad organizadora:** UNIVERSITA DI PADOVA

Francisco Jesús Castro Jiménez; María Cruz Fernández Fernández; Tatsuya Koike; Nobuki Takayama.

**12 Título del trabajo:** Irregular Singularities of Modified A-Hypergeometric Systems**Nombre del congreso:** RSME 2013, SESIÓN ESPECIAL SINGULARIDADES**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia**Intervención por:** Por invitación

invitada / Keynote

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España**Fecha de celebración:** 24/01/2013**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA Y UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Francisco Jesús Castro Jiménez; María Cruz Fernández Fernández; Tatsuya Koike; Nobuki Takayama.

**13 Título del trabajo:** On a family of hypergeometric systems with exponential rank jumps,**Nombre del congreso:** XIII Encuentro en Algebra Computacional y Aplicaciones, EACA2012**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares,**Fecha de celebración:** 13/06/2012**Fecha de finalización:** 15/06/2012**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá**Tipo de entidad:** Universidad**14 Título del trabajo:** On a family of hypergeometric systems with exponential rank jumps**Nombre del congreso:** XIII Encuentro en Álgebra Computacional y Aplicaciones, EACA 2012**Tipo evento:** Congreso**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España**Fecha de celebración:** 06/2012**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá**Tipo de entidad:** Universidad**Publicación en acta congreso:** Sí**Con comité de admisión ext.:** Sí



María Cruz Fernández Fernández. "On a family of hypergeometric systems with exponential rank jumps". En: Proceedings of the XIII Encuentro en Álgebra Computacional y Aplicaciones, EACA 2012. Universidad de Alcalá de Henares, 2012. ISBN 978-84-8138-770-4

**15 Título del trabajo:** On irregular binomial D-modules

**Nombre del congreso:** Iberian Meeting on Algebraic Analysis and Geometry

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 09/2011

**Entidad organizadora:** Universidad de Lisboa

**Tipo de entidad:** Universidad

María Cruz Fernández Fernández; Francisco Jesús Castro Jiménez.

**16 Título del trabajo:** On irregular binomial D-modules.

**Nombre del congreso:** Effective Methods in Algebraic Geometry, MEGA 2011

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

**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia

**Fecha de celebración:** 06/2011

**Entidad organizadora:** Stockholm University

**Tipo de entidad:** Universidad

**Con comité de admisión ext.:** Sí

María Cruz Fernández Fernández; Francisco Jesús Castro Jiménez.

**17 Título del trabajo:** Restriction of hypergeometric D-modules with respect to coordinate subspaces

**Nombre del congreso:** XII Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones, EACA 2010.

**Tipo evento:** Congreso

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

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 07/2010

**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de **Tipo de entidad:** Universidad Compostela

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

María Cruz Fernández Fernández; Uli Walther. Universidad de Santiago de Compostela, 2010. ISBN 978-84-9887-518-8

**18 Título del trabajo:** Irregular hypergeometric D-modules

**Nombre del congreso:** Topology of Algebraic Varieties. A Conference in Honor of the 60th Birthday of Anatoly Libgober

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

**Ciudad de celebración:** Jaca (Huesca), Aragón, España

**Fecha de celebración:** 06/2009

**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
María Cruz Fernández Fernández.

**19 Título del trabajo:** Gevrey solutions of hypergeometric systems

**Nombre del congreso:** Rencontre Annuelle du GDR Singularités et Applications. Différents points de vue sur les cycles évanescents

**Ciudad de celebración:** Niza, Francia

**Fecha de celebración:** 03/11/2008

**Fecha de finalización:** 07/11/2008

**Entidad organizadora:** Université de Nice Sophia-Antipolis

**Tipo de entidad:** Universidad



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

a54a171681c9f1a2c2ff289f9de2bec0

**20 Título del trabajo:** A restriction theorem for hypergeometric systems

**Nombre del congreso:** XI Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones, EACA 2008

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 10/09/2008

**Fecha de finalización:** 12/09/2008

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada

**21 Título del trabajo:** Gevrey solutions of hypergeometric systems associated with an affine monomial curve

**Nombre del congreso:** Fourth Meeting for Young Mathematicians in Sedano: Arc Spaces, Integration and Combinatorial Algebra

**Ciudad de celebración:** Sedano, Burgos,

**Fecha de celebración:** 04/02/2008

**Fecha de finalización:** 09/02/2008

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**22 Título del trabajo:** Soluciones Gevrey de sistemas hipergeométricos asociados a una matriz fila

**Nombre del congreso:** Seminario de Geometría Tórica IV

**Ciudad de celebración:** Jarandilla de la Vera (Cáceres),

**Fecha de celebración:** 15/11/2007

**Fecha de finalización:** 17/11/2007

**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

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

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

**1 Título de la actividad:** D-modules and Applications

**Tipo de actividad:** Minisimposio en el 9th European Congress of Mathematics 2024 (ECM Sevilla 2024) **Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad convocante:** European Mathematical Society y Universidad de Sevilla

**Fecha de inicio-fin:** 18/07/2024 - 19/07/2024

**2 Título de la actividad:** A Panorama on Singular Varieties. A conference to celebrate Lê D?ng Tráng 70th birthday.

**Tipo de actividad:** Congreso

**Entidad convocante:** Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS)

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 07/02/2017 - 10/02/2017

**3 Título de la actividad:** Sesión especial "Singularidades" en el 2º Congreso de Jóvenes Investigadores RSME

**Tipo de actividad:** co-organización (junto con Alberto Castaño Domínguez y Helena Cobo Pablos) de la Sesión especial

**Entidad convocante:** REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA

**Fecha de inicio-fin:** 16/09/2013 - 20/09/2013



**4 Título de la actividad:** International School on Combinatorics "Pilar Pisón-Casares"

**Tipo de actividad:** Escuela (co-organización)

**Entidad convocante:** Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad convocante:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de inicio-fin:** 25/01/2010 - 30/01/2010

**Duración:** 5 días

**5 Título de la actividad:** Tenth Meeting on Computer Algebra and Applications EACA 2006

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Sevilla,

**Entidad convocante:** Universidad de Sevilla

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 07/09/2006 - 09/09/2006

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

**1 Entidad de realización:** Universidad de Minnesota **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** School of Mathematics

**Ciudad entidad realización:** Minneapolis, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio-fin:** 25/03/2014 - 31/05/2014

**Duración:** 2 meses - 7 días

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Tareas contrastables:** Trabajar con Christine Berkesch sobre el tema "Ciclos L-característicos de un D-módulo hipergeométrico", impartir dos conferencias en el seminario del departamento

**2 Entidad de realización:** MAX-PLANCK INSTITUTE FOR MATHEMATICS **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad realización:** Bonn, Alemania

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2012 - 31/05/2012

**Duración:** 3 meses

**Entidad financiadora:** MAX-PLANCK INSTITUTE FOR MATHEMATICS

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Nombre del programa:** Guest program

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Tareas contrastables:** participar en el programa, impartir conferencia

**Identificar palabras clave:** Geometría algebraica

**3 Entidad de realización:** University of Oslo **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Center of Mathematics for Applications

**Ciudad entidad realización:** Oslo, Noruega

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2010 - 31/01/2011

**Duración:** 7 meses

**Nombre del programa:** Abel Extraordinary Chair, Nils Mobility Project

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Tareas contrastables:** trabajar con Jan Arthur Chrisophersen, impartir conferencia

**4 Entidad de realización:** Centre de Recerca Matemàtica **Tipo de entidad:** Centro de investigación

**Ciudad entidad realización:** Bellaterra (Barcelona), Cataluña, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2010 - 30/06/2010

**Duración:** 2 meses



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

a54a171681c9f1a2c2ff289f9de2bec0

**Nombre del programa:** Programa "Foliations"**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral**Tareas contrastables:** participar en el programa, impartir conferencia**5 Entidad de realización:** Purdue University **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Department of Mathematics**Ciudad entidad realización:** West Lafayette, Indiana, Estados Unidos de América**Fecha de inicio-fin:** 19/08/2009 - 17/12/2009 **Duración:** 4 meses**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación**Nombre del programa:** Estancia breve (programa FPU)**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a**Tareas contrastables:** Trabajar con Uli Walther, impartir conferencia**Explicación narrativa:** El artículo con Uli Walther tuvo su origen durante dicha estancia.**Identificar palabras clave:** Geometría algebraica**6 Entidad de realización:** Université de Sophia-Antipolis **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** LABORATOIRE J.A. DIEUDONNE**Ciudad entidad realización:** Niza, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Francia**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2008 - 17/12/2008 **Duración:** 3 meses**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA**Nombre del programa:** Estancia breve (Programa FPU)**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a**Tareas contrastables:** Trabajar con Philippe Maisonobe, impartir conferencia**7 Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Fecha de inicio-fin:** 21/10/2007 - 21/12/2007 **Duración:** 2 meses**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a**Tareas contrastables:** Trabajar con Antonio Campillo López, impartir conferencia**Identificar palabras clave:** Geometría algebraica

## Ayudas y becas obtenidas

**1 Nombre de la ayuda:** Ayudas para movilidad internacional del personal dedicado a la investigación, PPI2015-I.6, modalidad A, Plan Propio de la Universidad de Sevilla**Finalidad:** Posdoctoral**Entidad concesionaria:** Universidad de Sevilla**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de concesión:** 2014**Duración:** 2 meses - 7 días**Fecha de finalización:** 31/05/2014**Entidad de realización:** Universidad de Minnesota**Facultad, instituto, centro:** School of Mathematics**2 Nombre de la ayuda:** Research fellowship, Guest Program**Ciudad entidad concesionaria:** Bonn, Alemania**Finalidad:** Posdoctoral**Entidad concesionaria:** MAX-PLANCK INSTITUTE FOR MATHEMATICS **Tipo de entidad:** Instituto de investigación en Matemáticas



**Fecha de concesión:** 01/03/2012

**Duración:** 3 meses

**Fecha de finalización:** 31/05/2012

**Entidad de realización:** MAX-PLANCK INSTITUTE FOR MATHEMATICS

**3** **Nombre de la ayuda:** ABEL EXTRAORDINARY CHAIR

**Ciudad entidad concesionaria:** Oslo, Noruega

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** BECA DE NORUEGA, ISLANDIA Y LIECHTENSTEIN A TRAVÉS DE EEA.  
COORDINADO POR U. COMPLUTENSE DE MADRID

**Fecha de concesión:** 01/07/2010

**Duración:** 7 meses

**Fecha de finalización:** 31/01/2011

**4** **Nombre de la ayuda:** Beca de investigación en el programa "Foliations", Consolider Ingenio Mathematica.

**Ciudad entidad concesionaria:** Bellaterra (Barcelona), Cataluña, España

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** Centre de Recerca  
Matemàtica

**Tipo de entidad:** Centro de investigación

**Fecha de concesión:** 01/05/2010

**Duración:** 2 meses

**Fecha de finalización:** 30/06/2010

**Entidad de realización:** Centre de Recerca Matemàtica

**5** **Nombre de la ayuda:** Beca de Formación de Profesorado Universitario (FPU)

**Finalidad:** Predoctoral

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

**Fecha de concesión:** 01/04/2006

**Duración:** 4 años

**Fecha de finalización:** 31/03/2010

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**1** **Descripción:** Acreditación a Titular de Universidad

**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de  
Evaluación de la Calidad y Acreditación

**Tipo de entidad:** Nacional

**Fecha del reconocimiento:** 18/11/2020

**2** **Descripción:** Acreditación Profesor Contratado Doctor

**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de  
Evaluación de la Calidad y Acreditación

**Tipo de entidad:** Otros

**Fecha del reconocimiento:** 12/09/2013

**3** **Descripción:** Acreditación Profesor de Universidad Privada

**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de  
Evaluación de la Calidad y Acreditación

**Tipo de entidad:** Otros

**Fecha del reconocimiento:** 12/09/2013