
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: **Alfredo Deaño Cabrera**

Fecha: 9 de diciembre de 2007

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum
(incluida la portada, este documento contiene 5 páginas)

Apellidos: *Deaño Cabrera*
DNI: 51388081

Fecha de nacimiento: 12/07/1977

Nombre: *Alfredo*
Sexo: varón

Situación profesional actual

Organismo: *University of Cambridge*

Facultad, Escuela o Instituto: *Centre for Mathematical Sciences*

Depto./Sec./Unidad estr.: *Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics*

Dirección postal: Wilberforce Road, Cambridge CB3 0FY

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +44 (0)1223 337892

Fax: +44 (0)1223 339378

Correo electrónico: *ad495@cam.ac.uk*

Especialización (Códigos UNESCO): 1202.19, 1202.23, 1206.01, 1206.02

Categoría profesional: *Becario postdoctoral* Fecha de inicio: 1/10/2007

Situación administrativa:

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar: _____

Dedicación A tiempo completo
 A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Aspectos cualitativos y numéricos de funciones especiales. Métodos de evaluación de funciones hipergeométricas y de cálculo de ceros.

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Matemáticas	Univ. Autónoma de Madrid	Junio 2001
Diploma de Estudios Avanzados	Univ. Carlos III de Madrid	Octubre 2003
Doctor por el programa de Ingeniería Matemática	Univ. Carlos III de Madrid	Noviembre 2006

Idiomas (R=regular, B=bien, C=correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	C
Alemán	R	R	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias Públicas (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Proyecto MTM2004-01367 *Diseño, Análisis y Verificación de Algoritmos para la Evaluación Numérica de Funciones.*

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Entidades Participantes: U. Cantabria, CWI, U. Carlos III.

Duración: Desde 2005 a 2006.

Investigador Responsable: Amparo Gil.

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Proyecto MTM2006-09050 **Diseño, Análisis y Verificación de Algoritmos para la Evaluación Numérica de Funciones.**

Entidad financiadora:

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Entidades Participantes: U. Cantabria, CWI, U. Carlos III.

Duración: Desde 2007 a 2009.

Investigador Responsable: Amparo Gil.

Número de investigadores participantes: 4

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R="review", E=editor
S=Documento Científico-Técnico restringido)

Autores (p.o. de firma): A. Deaño, A. Gil, J. Segura

Título: *New inequalities from classical Sturm theorems*

Ref. Revista: J. Approx. Theory. Libro:

Clave: A Volumen: 131 Páginas, inicial: 208 final: 230 Fecha: Septiembre 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Deaño, J. Segura

Título: *Transitory minimal solutions of hypergeometric recursions and pseudoconvergence of associated continued fractions*

Ref. Revista: Math. Comput. Libro:

Clave: A Volumen: 76, 258 Páginas, inicial: 879 final: 901 Fecha: Enero 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Deaño, A. Gil, J. Segura

Título: *Computation of the real zeros of the Kummer function $M(a; c; x)$*

Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science. Libro:

Clave: A Volumen: 4151 Páginas, inicial: 296 final: 307 Fecha: Septiembre 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Deaño, J. Segura

Título: *Global Sturm inequalities for the real zeros of the solutions of the Gauss hypergeometric differential equation*

Ref. Revista: J. Approx. Theory. Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Marzo 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Deaño, J. Segura, N.M. Temme

Título: *Identifying minimal and dominant solutions for Kummer recursions*

Ref. Revista: Math. Comp. Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Marzo 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D=doctorando, P=postdoctoral, I=invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

Centro: Universidad de Cantabria
Localidad: Santander País: España Fecha: Mayo de 2003 Duración: un mes
Tema: Propiedades de tipo Sturm de ceros reales de funciones hipergeométricas de Gauss y Kummer. Clave: D

Centro: Universidad de Amberes
Localidad: Amberes País: Bélgica Fecha: Mayo de 2004 Duración: un mes
Tema: Fracciones continuas y funciones hipergeométricas. Clave: D

Centro: École Normale Supérieure de Lyon
Localidad: Lyon País: Francia Fecha: Noviembre de 2005 Duración: seis semanas
Tema: Métodos numéricos para la evaluación de funciones elementales y especiales. Clave: D

Centro: Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics. Universidad de Cambridge
Localidad: Cambridge País: Reino Unido Fecha: Enero de 2007 Duración: seis semanas
Tema: Integrales oscilantes, métodos de cuadratura y aplicaciones. Clave: P

Contribuciones a Congresos

Autores: A. Deaño, A. Gil, J. Segura
Título: **New inequalities from classical Sturm theorems**
Tipo de participación: Comunicación breve
Congreso: *International Workshop on Orthogonal Polynomials*
Lugar de presentación: Universidad Carlos III de Madrid Fecha: Julio de 2004

Autores: A. Deaño, A. Gil, J. Segura
Título: **Recurrence relations and continued fractions for Kummer functions. Anomalous convergence revisited**
Tipo de participación: Comunicación breve
Congreso: *Computational Methods and Function Theory 2005*
Lugar de presentación: Universidad de Joensuu (Finlandia) Fecha: Junio de 2005

Autores: A. Deaño, A. Gil, J. Segura
Título: **On the stability of recurrence relations for hypergeometric functions**
Tipo de participación: Comunicación breve
Congreso: *International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics*
Lugar de presentación: Rodas (Grecia) Fecha: Septiembre de 2005

Autores: A. Deaño, A. Gil, J. Segura
Título: **A Maple package for the computation of the real zeros of hypergeometric functions**
Tipo de participación: Comunicación breve
Congreso: *International Congress of Mathematicians 2006*
Lugar de presentación: Madrid Fecha: Agosto de 2006

Autores: A. Deaño, J. Segura
Título: **LG transformations and global Sturm properties of the real zeros of Gauss hypergeometric functions**
Tipo de participación: Comunicación breve
Congreso: *New trends in Constructive Approximation Theory*
Lugar de presentación: Universidad Carlos III de Madrid Fecha: Agosto de 2006

Autores: A. Deaño, A. Gil, J. Segura

Título: Computation of the real zeros of the Kummer function $M(a; c; x)$

Tipo de participación: Comunicación breve

Congreso: *International Conference on Mathematical Software ICMS'06*

Lugar de presentación: Castro Urdiales (España) Fecha: Septiembre de 2006

Autor: A. Deaño

Título: Methods for computing oscillatory integrals involving Bessel functions

Tipo de participación: Comunicación breve

Congreso: International Conference on Scientific Computing and Differential Equations (SCICade'07)

Lugar de presentación: Saint-Malo (Francia) Fecha: Julio de 2007

Autor: A. Deaño, J. Segura, N. M. Temme

Título: Minimal and dominant solutions of confluent hypergeometric recursions

Tipo de participación: Comunicación breve

Congreso: *Special Functions, Information Theory and Mathematical Physics. Conferencia en honor de J. S. Dehesa.*

Lugar de presentación: Granada Fecha: Septiembre de 2007

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

Título: International Workshop on Orthogonal Polynomials

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio de 2004

Título: New Trends in Constructive Approximation Theory

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto de 2006

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)**

1. Docencia en las asignaturas de Cálculo, Álgebra y Ampliación de Matemáticas. Departamento de Matemáticas. Universidad Carlos III de Madrid.
 2. Certificate of Proficiency in English, grade B. Universidad de Cambridge, diciembre de 2000.
 3. Módulos A1–A4 del DELF (Diplôme d'Études en Langue Française).
 4. Profesor Superior de flauta traversera por el Real Conservatorio Superior de Música de Madrid.