



---

**Ministerio de Economía y Competitividad  
Secretaría de Estado de Investigación,  
Desarrollo e Innovación**

---

## **Curriculum**

Nombre: Antonio García García

Fecha: February 3, 2015



Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Matemáticas	Univ. de Valladolid	20/01/83

## Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante	Univ. Valladolid	1/10/79 hasta 30/09/80
Prof. Agregado Bachillerato	M.E.C.	1/10/80 hasta 30/09/84
Catedrático de Bachillerato	M.E.C.	1/10/84 hasta 30/09/91
Prof. Asociado	Univ. Carlos III de Madrid	1/10/90 hasta 30/09/91
Titular Universidad Interino	Univ. Carlos III de Madrid	1/10/91 hasta 10/11/93
Titular Universidad	Univ. Carlos III de Madrid	11/11/93 hasta 08/12/09

---

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

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

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

### Como participante

---

Título del proyecto: *Polinomios Ortogonales sobre el círculo unidad y Aplicaciones*  
Entidad financiadora: Acción Integrada Hispano-Austríaca  
Duración, desde: 1994 hasta: 1996 (inclusive)  
Investigador responsable: Francisco Marcellán Español  
Número de participantes:

---

Título del proyecto: *Polinomios Ortogonales, Series de Fourier, Espacios de Sobolev y Operadores. Aplicaciones*  
Entidad financiadora: D.G.I.C. y T.  
Duración, desde: 1994 hasta: 1997 (inclusive)  
Investigador responsable: Francisco Marcellán Español  
Número de participantes:

---

### Como investigador principal

---

Título del proyecto: *Teoremas de muestreo asociados a problemas diferenciales y en diferencias*  
Entidad financiadora: D.G.E.S. (PR95-561)  
Duración, desde: 01/03/97 hasta: 31/05/97  
Investigador responsable: Antonio García García  
Número de participantes: 1

---

Título del proyecto: *Teoremas de muestreo, Operadores diferenciales y Operadores en diferencias*  
Entidad financiadora: Ministerio Ciencia y Tecnología, D.G.I. (BFM2000-0029)  
Duración, desde: 2001 hasta: 2003 (inclusive)  
Investigador responsable: Antonio García García  
Número de participantes: 4 (2.296.000 pts.)

---

Título del proyecto: *Teoría de muestreo, Teoría de Operadores y Espacios de Hilbert con núcleo reproductor*  
Entidad financiadora: Ministerio Ciencia y Tecnología, D.G.I. (BFM2003-01034)  
Duración, desde: 2004 hasta: 2006 (inclusive)  
Investigador responsable: Antonio García García  
Número de participantes: 5 (22.080 Euros)

---

---

Título del proyecto: *Muestreo en espacios invariantes por traslación: Aplicaciones*  
Entidad financiadora: Ministerio Ciencia y Tecnología, D.G.I. (MTM2006-09737)  
Duración, desde: 2007 hasta: 2009 (inclusive)  
Investigador responsable: Antonio García García  
Número de participantes: 4 (22.022 Euros)

---

Título del proyecto: *Aproximación mediante fórmulas de muestreo en espacios invariantes por traslación: Aplicaciones*  
Entidad financiadora: MICINN, D.G.I. (MTM2009-08345)  
Duración, desde: 2010 hasta: 2013 (inclusive)  
Investigador responsable: Antonio García García  
Número de participantes: 5 (36.663 Euros)

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

---

1. Autores (p.o. de firma): A.G. García

Título: *Sampling Theory and Reproducing Kernel Hilbert Spaces*

Ref.  revista  Libro: Operator Theory

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2015

Editorial (si libro): Springer-Verlag London

Lugar de publicación: DOI 10.1007/978-3-0348-0692-3

---

2. Autores (p.o. de firma): A.G. García y M.J. Muñoz-Bouzo

Título: *Sampling-related frames in finite  $U$ -invariant subspaces*

Ref.  revista  Libro: Appl. Comput. Harmon. Anal.

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: DOI: 10.1016/j.acha.2014.09.008

---

3. Autores (p.o. de firma): A.G. García, M.A. Hernández-Medina y M.J. Muñoz-Bouzo

Título: *The Kramer sampling theorem revisited*

Ref.  revista  Libro: Acta Appl. Math.

Clave: A Volumen: 133(1) Páginas, inicial: 87 final: 111 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

4. Autores (p.o. de firma): H.R. Fernández-Morales, A.G. García, M.A. Hernández-Medina y M.J. Muñoz-Bouzo

Título: *Generalized sampling: from shift-invariant spaces to  $U$ -invariant spaces*

Ref.  revista  Libro: Anal. Appl.

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: DOI:10.1142/s0219530514500213

---

5. Autores (p.o. de firma): A.G. García y M.J. Muñoz Bouzo

Título: *Espacios de Hilbert y Análisis de Fourier: los primeros pasos (segunda edición)*

Ref.  revista  Libro:

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 276 Fecha: Septiembre 2014

Editorial (si libro): Ed. Sanz y Torres

Lugar de publicación: Madrid, ISBN: 978-84-15550-62-4

---

6. Autores (p.o. de firma): A.G. García

Título: *Bases en espacios de Hilbert: teoría de muestreo y wavelets (segunda edición)*

Ref.  revista  Libro:

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 178 Fecha: Noviembre 2014

Editorial (si libro): Ed. Sanz y Torres

Lugar de publicación: Madrid, ISBN: 978-84-15550-26-6

---

7. Autores (p.o. de firma): A.G. García y M.A. Hernández-Medina

Título: *The zero-removing property in Hilbert spaces of entire functions arising in sampling theory*

Ref.  revista  Libro: Result. Math.

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: DOI: 10.1007/s00025-014-0414-2

---

8. Autores (p.o. de firma): A.G. García, M.A. Hernández-Medina y A. Portal

Título: *Hypercyclicity to translation operators in a reproducing kernel Hilbert space of entire functions induced by an analytic Hilbert-space-valued kernel*

Ref.  revista  Libro: Accepted in Osaka J. Math.

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

9. Autores (p.o. de firma): H.R. Fernández-Morales, A.G. García, M.A. Hernández-Medina y M.J. Muñoz-Bouzo

Título: *On some sampling-related frames in  $U$ -invariant spaces*

Ref.  revista  Libro: Abstr. Appl. Anal.

Clave: A Volumen: 2013, Article ID 761620 Páginas: 14 pp. Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

10. Autores (p.o. de firma): P.E. Fernández-Moncada, A.G. García y M.A. Hernández-Medina

Título: *Sampling associated with resolvent-type kernels and Lagrange-type interpolation series*

Ref.  revista  Libro: Houston J. Math.

Clave: A Volumen: 39(4) Páginas, inicial: 1333 final: 1347 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

11. Autores (p.o. de firma): A.G. García y A. Portal

Título: *Sampling in reproducing kernel Banach spaces*

Ref.  revista  Libro: Mediterr. J. Math.

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 1401 final: 1417 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

12. Autores (p.o. de firma): A.G. García, M.A. Hernández-Medina y F.H. Szafraniec

Título: *Analytic Kramer kernels, Lagrange-type interpolation series and de Branges spaces*

Ref.  revista  Libro: Complex Variables and Elliptic Equations.

Clave: A Volumen: 58(1) Páginas, inicial: 79 final: 97 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

13. Autores (p.o. de firma): H.R. Fernández-Morales, A.G. García y G. Pérez-Villalón

Título: *Generalized sampling in  $L^2(\mathbb{R}^d)$  shift-invariant subspaces with multiple stable generators*

Ref.  revista  Libro: Multiscale Signal Analysis and Modelling



Clave: CL      Volumen:      Páginas, inicial: 51      final: 80      Fecha: Septiembre 2013  
Editorial (si libro): Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer  
Lugar de publicación: New York, ISBN-13: 978-1461441441

---

14. Autores (p.o. de firma): A.G. García, J.M. Kim, K.H. Kwon y G.J. Yoon  
Título: *Multi-channel sampling on shift-invariant spaces with frame generators*  
Ref.  revista       Libro: Int. J. Wavelets Multiresol. Inform. Process.  
Clave: A      Volumen: 10(1)      Páginas, inicial: 41      final: 60      Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

15. Autores (p.o. de firma): P.E. Fernández-Moncada, A.G. García y M.A. Hernández-Medina  
Título: *The zero-removing property and Lagrange-type interpolation series*  
Ref.  revista       Libro: Numer. Funct. Anal. Optim.  
Clave: A      Volumen: 32(8)      Páginas, inicial: 858      final: 876      Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

16. Autores (p.o. de firma): A.G. García, M.J. Muñoz-Bouzo y G. Pérez-Villalón  
Título: *Regular multivariate sampling and approximation in  $L^p$  shift-invariant spaces*  
Ref.  revista       Libro: J. Math. Anal. Appl.  
Clave: A      Volumen: 380      Páginas, inicial: 607      final: 627      Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

17. Autores (p.o. de firma): A.G. García, M.A. Hernández-Medina, A. Portal y G. Pérez-Villalón  
Título: *A matrix pencil approach to the existence of compactly supported reconstruction functions in average sampling*  
Ref.  revista       Libro: Linear Algebra and its Applications  
Clave: A      Volumen: 435      Páginas, inicial: 2837      final: 2859      Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

18. Autores (p.o. de firma): A.G. García  
Título: *El uso de bases y frames en teoría de muestreo*  
Ref.  revista       Libro: Gaceta de la RSME  
Clave: A      Volumen: 12(2)      Páginas, inicial: 301      final: 314      Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

19. Autores (p.o. de firma): A.G. García, M.A. Hernández-Medina y G. Pérez-Villalón  
Título: *Oversampling in shift-invariant spaces with a rational sampling period*  
Ref.  revista       Libro: IEEE Trans. Signal Process.  
Clave: A      Volumen: 57(9)      Páginas, inicial: 3442      final: 3449      Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

20. Autores (p.o. de firma): A.G. García y G. Pérez-Villalón  
Título: *Multivariate generalized sampling in shift-invariant spaces and its approximation properties*  
Ref.  revista  Libro: J. Math. Anal. Appl.  
Clave: A Volumen: 355 Páginas, inicial: 397 final: 413 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

21. Autores (p.o. de firma): A.G. García, M.A. Hernández-Medina y G. Pérez-Villalón  
Título: *Oversampling and reconstruction functions with compact support*  
Ref.  revista  Libro: J. Comp. Appl. Math.  
Clave: A Volumen: 227 Páginas, inicial: 245 final: 253 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

22. Autores (p.o. de firma): A.G. García, J.M. Kim, K.H. Kwon y G. Pérez-Villalón  
Título: *Aliasing error of sampling series in wavelet subspaces*  
Ref.  revista  Libro: Numer. Funct. Anal. Optim.  
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 126 final: 144 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

23. Autores (p.o. de firma): A.G. García y G. Pérez-Villalón  
Título: *Approximation from shift-invariant spaces by generalized sampling formulas*  
Ref.  revista  Libro: Appl. Comput. Harmon. Anal.  
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 58 final: 69 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

24. Autores (p.o. de firma): A.G. García, M.A. Hernández-Medina y G. Pérez-Villalón  
Título: *Generalized sampling in shift-invariant spaces with multiple generators*  
Ref.  revista  Libro: J. Math. Anal. Appl.  
Clave: A Volumen: 337 Páginas, inicial: 69 final: 84 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

25. Autores (p.o. de firma): A.G. García y A. Portal  
Título: *A general sampling theory in the functional Hilbert space induced by a Hilbert space valued kernel*  
Ref.  revista  Libro: J. Appl. Funct. Anal.  
Clave: A Volumen: 3(3) Páginas, inicial: 299 final: 313 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

26. Autores (p.o. de firma): W.N. Everitt, A.G. García y M.A. Hernández-Medina  
Título: *On Lagrange-type interpolation series and analytic Kramer kernels*  
Ref.  revista  Libro: Results in Mathematics  
Clave: A Volumen: 51(3-4) Páginas, inicial: 215 final: 228 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

27. Autores (p.o. de firma): A.G. García, M.A. Hernández-Medina y A. Portal  
Título: *An approximation property of the functions defined through a resolvent sampling kernel*  
Ref.  revista  Libro: Far East J. Math. Sci.  
Clave: A Volumen: 26(1) Páginas, inicial: 65 final: 90 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

28. Autores (p.o. de firma): A.G. García y G. Pérez-Villalón  
Título: *On the truncation error of generalized sampling expansions in shift-invariant spaces*  
Ref.  revista  Libro: Samp. Theory Signal Image Process.  
Clave: A Volumen: 6(1) Páginas, inicial: 53 final: 69 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

29. Autores (p.o. de firma): A.G. García y G. Pérez-Villalón  
Título: *Regular sampling in wavelet subspaces involving two sequences of sampling points*  
Ref.  revista  Libro: J. Comp. Anal. Appl.  
Clave: A Volumen: 9(2) Páginas, inicial: 131 final: 138 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

30. Autores (p.o. de firma): A.G. García y G. Pérez-Villalón  
Título: *Generalized irregular sampling in shift-invariant spaces*  
Ref.  revista  Libro: Int. J. Wavelets Multiresol. Inform. Process.  
Clave: A Volumen: 5(3) Páginas, inicial: 369 final: 387 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

31. Autores (p.o. de firma): A.G. García y G. Pérez-Villalón  
Título: *Dual frames in  $L^2(0,1)$  connected with generalized sampling in shift-invariant spaces*  
Ref.  revista  Libro: Appl. Comp. Harmon. Anal.  
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 422 final: 433 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

32. Autores (p.o. de firma): A.G. García y G. Pérez-Villalón  
Título: *On the aliasing error in wavelet subspaces*  
Ref.  revista  Libro: J. Comp. Appl. Math.  
Clave: A Volumen: 183(1) Páginas, inicial: 153 final: 167 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

33. Autores (p.o. de firma): A.G. García, G. Pérez-Villalón y A. Portal  
Título: *Riesz bases in  $L^2(0,1)$  related to sampling in shift-invariant spaces*  
Ref.  revista  Libro: J. Math. Anal. Appl.  
Clave: A Volumen: 308(2) Páginas, inicial: 703 final: 713 Fecha: 2005

Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

34. Autores (p.o. de firma): A.G. García, M.A. Hernández–Medina y A. Portal  
Título: *An estimation of the truncation error for the two-channel sampling formulas*  
Ref.  revista  Libro: J. Fourier Anal. Appl.  
Clave: A Volumen: 11(2) Páginas, inicial: 203 final: 213 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

35. Autores (p.o. de firma): A.G. García y M.A. Hernández–Medina  
Título: *Sampling theory associated with a symmetric operator with compact resolvent and De Branges spaces*  
Ref.  revista  Libro: Mediterr. J. Math.  
Clave: A Volumen: 2(3) Páginas, inicial: 345 final: 356 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

36. Autores (p.o. de firma): A.G. García, M.J. Muñoz–Bouzo y A. Portal  
Título: *Irregular sampling of generalized harmonizable processes*  
Ref.  revista  Libro: Stoch. Anal. Appl.  
Clave: A Volumen: 22 (5) Páginas, inicial: 1327 final: 1339 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

37. Autores (p.o. de firma): A.G. García y L.L. Littlejohn  
Título: *On Analytic Sampling Theory*  
Ref.  revista  Libro: J. Comp. Appl. Math.  
Clave: A Volumen: 171 Páginas, inicial: 235 final: 246 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

38. Autores (p.o. de firma): A.G. García y M.A. Hernández–Medina  
Título: *Discrete Sturm–Liouville problems, Jacobi matrices and Lagrange interpolation series*  
Ref.  revista  Libro: J. Math. Anal. Appl.  
Clave: A Volumen: 280 (2) Páginas, inicial: 221 final: 231 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

39. Autores (p.o. de firma): A.G. García y A. Portal  
Título: *Hypercircle inequalities and sampling theory*  
Ref.  revista  Libro: Applicable Analysis  
Clave: A Volumen: 82 (12) Páginas, inicial: 1111 final: 1125 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

40. Autores (p.o. de firma): A.G. García y A. Portal  
Título: *Sampling in the functional Hilbert space induced by a Hilbert space valued kernel*

Ref.  revista  Libro: *Applicable Analysis*  
Clave: A Volumen: 82 (12) Páginas, inicial: 1145 final: 1158 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

41. Autores (p.o. de firma): A.G. García  
Título: *A brief walk through Sampling Theory*  
Ref.  revista  Libro: *Advances in Imaging and Electron Physics*  
Clave: R Volumen: 124 Páginas, inicial: 63 final: 137 Fecha: 2002  
Editorial (si libro): Academic Press  
Lugar de publicación:

---

42. Autores (p.o. de firma): A.G. García y M.A. Hernández–Medina  
Título: *New results in sampling associated with difference operators*  
Ref.  revista  Libro: *Int. Math. Journal*  
Clave: A Volumen: 2 (6) Páginas, inicial: 577 final: 593 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

43. Autores (p.o. de firma): A.G. García y F.H. Szafraniec  
Título: *A converse of the Kramer sampling theorem*  
Ref.  revista  Libro: *Sampl. Theory Signal Image Process.*  
Clave: A Volumen: 1 (1) Páginas, inicial: 53 final: 61 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

44. Autores (p.o. de firma): A.G. García y M.A. Hernández–Medina  
Título: *On the Sturm–Liouville transform: The regular case*  
Ref.  revista  Libro: *Integral Transforms and Special Functions*  
Clave: A Volumen: 11 (2) Páginas, inicial: 163 final: 176 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

45. Autores (p.o. de firma): A.G. García, M.A. Hernández–Medina y M.J. Muñoz–Bouzo  
Título: *On the analytic form of the discrete Kramer sampling theorem*  
Ref.  revista  Libro: *Inter. J. of Math. and Math. Sci.*  
Clave: A Volumen: 25(11) Páginas, inicial: 709 final: 715 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

46. Autores (p.o. de firma): A.G. García y M.A. Hernández–Medina  
Título: *On an integral transform associated with the regular Dirac operator*  
Ref.  revista  Libro: *Proc. of the Royal Society of Edinburgh*  
Clave: A Volumen: 131A Páginas, inicial: 1357 final: 1370 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

47. Autores (p.o. de firma): A.G. García y M.A. Hernández–Medina  
Título: *The discrete Kramer sampling theorem and indeterminate moment problems*  
Ref.  revista  Libro: *J. Comp. Appl. Math.*

Clave: A      Volumen: 134 (1-2)      Páginas, inicial: 13      final: 22      Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

48. Autores (p.o. de firma): A.G. García  
Título: *Orthogonal sampling theorems: a unified approach*  
Ref.  revista       Libro: SIAM Review  
Clave: A      Volumen: 42(3)      Páginas, inicial: 499      final: 512      Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

49. Autores (p.o. de firma): A.G. García y M.A. Hernández-Medina  
Título: *Sampling theorems and difference Sturm-Liouville problems*  
Ref.  revista       Libro: J. of Difference Equations and Applications  
Clave: A      Volumen: 6      Páginas, inicial: 695      final: 717      Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

50. Autores (p.o. de firma): A.G. García y M.A. Hernández-Medina  
Título: *On the regular Sturm-Liouville transform*  
Ref.  revista       Libro: Extracta Mathematicae  
Clave: A      Volumen: 15(1)      Páginas, inicial: 193      final: 206      Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

51. Autores (p.o. de firma): A.G. García y M.J. Muñoz-Bouzo  
Título: *On sampling stationary stochastic processes*  
Ref.  revista       Libro: Applicable Analysis  
Clave: A      Volumen: 75(1-2)      Páginas, inicial: 73      final: 84      Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

52. Autores (p.o. de firma): A.G. García y M.A. Hernández-Medina  
Título: *A general sampling theorem associated with differential operators*  
Ref.  revista       Libro: J. Comp. Anal. Appl.  
Clave: A      Volumen: 1(2)      Páginas, inicial: 147      final: 161      Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

53. Autores (p.o. de firma): A.I. Zayed y A.G. García  
Título: *New sampling formulae for the fractional Fourier transform*  
Ref.  revista       Libro: Signal Processing  
Clave: A      Volumen: 77      Páginas, inicial: 111      final: 114      Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

54. Autores (p.o. de firma): M.H. Annaby, A.G. García y M.A. Hernández-Medina  
Título: *On sampling and second order difference equations*  
Ref.  revista       Libro: Analysis  
Clave: A      Volumen: 19      Páginas, inicial: 79      final: 92      Fecha: 1999  
Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

55. Autores (p.o. de firma): A.I. Zayed y A.G. García  
Título: *Kramer's sampling theorem with discontinuous kernels*  
Ref.  revista  Libro: Results in Mathematics  
Clave: A Volumen: 34 (1-2) Páginas, inicial: 197 final: 206 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

56. Autores (p.o. de firma): A.G. García, J. Moro y M.A. Hernández–Medina  
Título: *On the distributional Fourier Duality and its applications*  
Ref.  revista  Libro: J. Math. Anal. Appl.  
Clave: A Volumen: 227 Páginas, inicial: 43 final: 54 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

57. Autores (p.o. de firma): A.I. Zayed y A.G. García  
Título: *Nonuniform sampling of bandlimited signals with polynomial growth on the real axis*  
Ref.  revista  Libro: IEEE Trans. Inform. Theory  
Clave: A Volumen: 43(5) Páginas, inicial: 1717 final: 1721 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

58. Autores (p.o. de firma): A.I. Zayed y A.G. García  
Título: *Sampling theorems associated with a Dirac operator and the Hartley transform*  
Ref.  revista  Libro: J. Math. Anal. Appl.  
Clave: A Volumen: 214 Páginas, inicial: 587 final: 598 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

59. Autores (p.o. de firma): A.G. García  
Título: *The Paley–Wiener–Levinson theorem revisited*  
Ref.  revista  Libro: Internat. J. Math. and Math. Sci.  
Clave: A Volumen: 20(2) Páginas, inicial: 229 final: 234 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

60. Autores (p.o. de firma): R. Alvarez–Nodarse, A.G. García y F. Marcellán  
Título: *On the properties for modifications of classical orthogonal polynomials of discrete variables*  
Ref.  revista  Libro: J. Comp. Appl. Math.  
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 3 final: 18 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

61. Autores (p.o. de firma): A.G. García, F. Marcellán y L. Salto  
Título: *A distributional study of discrete classical orthogonal polynomials*  
Ref.  revista  Libro: J. Comp. Appl. Math.  
Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 147 final: 162 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

62. Autores (p.o. de firma): M. Arrate y A.G. García  
Título: *On existence, uniqueness and approximation of solutions of ordinary differential equations in Banach spaces*

Ref.  revista  Libro: J. London Math. Soc.

Clave: A Volumen: 27(2) Páginas, inicial: 121 final: 129 Fecha: 1983

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: University of Central Florida

Localidad: Orlando      País: U.S.A.      Fecha: 1997      Duración (semanas): 13

Tema: Teoremas de muestreo asociados a problemas diferenciales y en diferencias

Clave: O (con el programa de movilidad temporal de la D.G.E.S. PR95-561)

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: H. R. Fernández-Morales, A. G. García y M. A. Hernández-Medina  
Título: **Generalized sampling in  $U$ -invariant spaces**  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: *10th International Conference on Sampling Theory & Applications*  
Publicación: Proceedings of SampTA'13, Eurasip Open Library, 208–211 (2013)  
Lugar de celebración: Bremen      Fecha: 2013

---

Autores: H. R. Fernández-Morales y A. G. García  
Título: **Teoría de muestreo en espacios unitariamente invariantes**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *XXIII Cedyá/XIII Congreso de Matemática Aplicada*  
Publicación: Actas del XXIII Cedyá, 947–955 (2013)  
Lugar de celebración: Castellón      Fecha: 2013

---

Autores: A. G. García, M. A. Hernández-Medina, G. Pérez-Villalón y A. Portal Ruiz  
Título: **A matrix pencil tool to solve a sampling problem**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *2012 SIAM Conference on Applied Linear Algebra*  
Lugar de celebración: Valencia      Fecha: 2012

---

Autores: A. G. García y A. Portal  
Título: **Sampling in reproducing kernel Banach spaces**  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: *BMS-RSME-SML Conference*  
Lugar de celebración: Lieja (Bélgica)      Fecha: 2012

---

Autores: A. G. García, M. A. Hernández-Medina, G. Pérez-Villalón y A. Portal Ruiz  
Título: **Compactly supported reconstruction functions in average sampling: A matrix pencil approach**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *SampTA'11*  
Lugar de celebración: Singapur      Fecha: 2011

---

Autores: H. R. Fernández-Morales, A. G. García y G. Pérez-Villalón  
Título: **Muestreo generalizado en espacios invariantes por traslación de  $L^2(\mathbb{R}^d)$**   
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *XXII Cedyá/XII Congreso de Matemática Aplicada*  
Lugar de celebración: Palma de Mallorca      Fecha: 2011

---

Autores: P. E. Fernández-Moncada, A. G. García y M. A. Hernández-Medina  
Título: **Analytic sampling, Lagrange-type interpolation series and de Branges spaces**  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: *11th OFSFA*  
Lugar de celebración: Leganés-Madrid      Fecha: 2011

---

Autores: H. R. Fernández-Morales, A. G. García y G. Pérez-Villalón  
Título: **Generalized sampling in  $L^2(\mathbb{R}^d)$  shift-invariant subspaces**

Tipo de participación: Póster  
Congreso: *11th OFSFA*  
Lugar de celebración: Leganés-Madrid      Fecha: 2011

---

Autores: A. G. García  
Título: **Muestreo en espacios invariantes por traslación: Aplicaciones**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *Jornadas de seguimiento de proyectos I+D (MTM2006)*  
Lugar de celebración: Zaragoza (España)      Fecha: 2009

---

Autores: A. G. García y G. Pérez-Villalón  
Título: **Regular and irregular generalized sampling in wavelet subspaces**  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: *WAVE2006*  
Lugar de celebración: Lausana (Suiza)      Fecha: 2006

---

Autores: A. G. García y G. Pérez-Villalón  
Título: **On generalized regular and irregular sampling in shift-invariant spaces**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *ICAM2006*  
Lugar de celebración: Santiago de Chile (Chile)      Fecha: 2006

---

Autores: A. G. García y G. Pérez-Villalón  
Título: **Muestreo generalizado en espacios invariantes por traslación**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *XIX Cedy/IX Congreso de Matemática Aplicada*  
Lugar de celebración: Leganés-Madrid      Fecha: 2005

---

Autores: A. G. García, M. A. Hernández-Medina y A. Portal Ruiz  
Título: **Estimación del error de truncamiento en fórmulas de muestreo bicanal**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *XIX Cedy/IX Congreso de Matemática Aplicada*  
Lugar de celebración: Leganés-Madrid      Fecha: 2005

---

Autores: A. G. García y A. Portal Ruiz  
Título: **Introducing a general sampling theory in a functional Hilbert space induced by a Hilbert space valued kernel**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *SampTA'05*  
Lugar de celebración: Samsun (Turquía)      Fecha: 2005

---

Autores: A. G. García y G. Pérez-Villalón  
Título: **On generalized sampling in shift-invariant spaces**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *SampTA'05*  
Lugar de celebración: Samsun (Turquía)      Fecha: 2005

---

Autores: W. N. Everitt, A. G. García y M. A. Hernández-Medina  
Título: **On Lagrange-type interpolation and analytic Kramer kernels**

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *SampTA'05*  
Lugar de celebración: Samsun (Turquía) Fecha: 2005

---

Autores: A. G. García, M. A. Hernández–Medina y L.L. Littlejohn  
Título: **On the Analytic Sampling Theory (and a link with the  $m$ -function theory)**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *m-Function and Related Topics Conference*  
Lugar de celebración: Cardiff (Reino Unido) Fecha: 2004

---

Autores: A. G. García, M. A. Hernández–Medina y A. Portal Ruiz  
Título: **Teoría Geométrica de Muestreo**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *XVIII Cedy/VIII Congreso de Matemática Aplicada*  
Publicación: Actas del XVII Cedy, Universidad Rovira i Virgili (2003)  
Lugar de celebración: Tarragona (España) Fecha: 2003

---

Autores: A. Portal Ruiz y A. G. García  
Título: **Fórmulas de muestreo no ortogonales: un enfoque abstracto**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *XVII Cedy/VII Congreso de Matemática Aplicada*  
Publicación: Actas del XVII Cedy, Universidad de Salamanca (2001)  
Lugar de celebración: Salamanca (España) Fecha: 2001

---

Autores: A. G. García y M. J. Muñoz–Bouzo  
Título: **Sampling Generalized Stationary Processes**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *SampTA'01*  
Publicación: Proceedings of SampTA'01, University of Central Florida, USA, 107–110 (2001)  
Lugar de celebración: Orlando (USA) Fecha: 2001

---

Autores: A. G. García y M. A. Hernández–Medina  
Título: **Sampling associated with an infinite Jacobi matrix through its finite–dimensional sections**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *SampTA'01*  
Publicación: Proceedings of SampTA'01, University of Central Florida, USA, 299–302 (2001)  
Lugar de celebración: Orlando (USA) Fecha: 2001

---

Autores: A. G. García  
Título: **Aplicaciones de las Wavelets a la Estadística y a los Procesos Estocásticos**  
Tipo de participación: Charla invitada  
Congreso: *Fises'97*  
Publicación: Anales de Física, Monografías RSEF, Madrid, Vol. 4, 33–40 (1998)  
Lugar de celebración: Getafe (España) Fecha: 1997

---

Autores: A. G. García y M.A. Hernández–Medina  
Título: **Sampling Theorems associated with difference Sturm–Liouville problems**  
Tipo de participación: Charla invitada  
Congreso: *SampTA'97*

Publicación: Proceedings of SampTA'97, Universidade de Aveiro, 333–338 (1997)  
Lugar de celebración: Aveiro (Portugal) Fecha: 1997

---

Autores: A. G. García y M.A. Hernández–Medina  
Título: **Finite sampling associate with second order difference problems**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *SampTA'97*  
Publicación: Proceedings of SampTA'97, Universidade de Aveiro, 385–390 (1997)  
Lugar de celebración: Aveiro (Portugal) Fecha: 1997

---

Autores: M.A. Hernández–Medina y A. G. García  
Título: **Dualidad tipo Fourier asociada a problemas de Sturm–Liouville regulares**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *XV Cedy/V Congreso de Matemática Aplicada*  
Publicación: Actas del XV Cedy, Universidad de Vigo, 297–302 (1998)  
Lugar de celebración: Vigo (España) Fecha: 1997

---

Autores: A. G. García  
Título: **Fourier duality and sampling theorems**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: *Mathematics Today and Tomorrow: An International Conference to celebrate the 20th. anniversary of the founding of the International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*  
Publicación: –  
Lugar de celebración: Orlando (U.S.A.) Fecha: 1997

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: **Polinomios generalizados y  $q$ -polinomios: Propiedades espectrales y aplicaciones**

Doctorando: R. Alvarez-Nodarse

Universidad: Carlos III de Madrid

Fecha: 1996

(Codirigida con el Profesor Francisco Marcellán)

Facultad/Escuela: Politécnica Superior

Calificación: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

---

Título: **Teoremas de muestreo asociados a problemas diferenciales y en diferencias**

Doctorando: M. A. Hernández-Medina

Universidad: U.P.M.

Fecha: 1997

Facultad/Escuela: E.T.S.I.T.

Calificación: Apto "cum laude" por unanimidad

---

Título: **Teoremas de muestreo y espacios de Hilbert con núcleo reproductor**

Doctorando: Alberto Portal Ruíz

Universidad: Carlos III de Madrid

Fecha: 2004

(Premio Extraordinario de Doctorado, enero 2007)

Facultad/Escuela: Politécnica Superior

Calificación: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

---

Título: **Teoría de muestreo en espacios invariantes por traslación**

Doctorando: Gerardo Pérez Villalón

Universidad: Carlos III de Madrid

Fecha: 2005

(Premio Extraordinario de Doctorado, enero 2007)

Facultad/Escuela: Politécnica Superior

Calificación: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

---

Título: **Muestreo analítico, series interpolatorias tipo-Lagrange y espacios de De Branges**

Doctorando: Paulo Enrique Fernández Moncada

Universidad: Carlos III de Madrid

Fecha: 2012

(Codirigida con el Profesor M. A. Hernández-Medina)

Facultad/Escuela: Politécnica Superior

Calificación: Apto "cum laude"

---

Título: **Sampling theory in shift-invariant spaces: Generalizations**

Doctorando: Héctor Raúl Fernández Morales

Universidad: Carlos III de Madrid

Fecha: 2015

Facultad/Escuela: Politécnica Superior

Calificación:

---

**Experiencia en organización de actividades de I+D**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

---

Título: **XIX Cedyá/ IX Congreso Matemática Aplicada**

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión Organizadora

Ámbito: Nacional

Fecha: Leganés, Septiembre 2005

---

Título: **Workshop sobre Orthogonal Polynomials and Sobolev Spaces**

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión Organizadora

Ámbito: Internacional

Fecha: Leganés, Junio 1992

---

Título: **Workshop sobre Orthogonal Polynomials on the unit circle**

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión Organizadora

Ámbito: Internacional

Fecha: Leganés, Junio 1994

---

Título: **Workshop sobre Orthogonal Polynomials in Mathematics Physics**

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión Organizadora

Ámbito: Internacional

Fecha: Leganés, Junio 1996

---

Título: **Métodos Matemáticos en Teoría de la Señal**

Tipo de actividad: Codirector Curso de Verano de la Univ. de Cantabria

Ámbito: Nacional

Fecha: Laredo, Septiembre 1998

---

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

---

**Editor** en Revistas:

Editor en *Sampl. Theory Signal Image Process* (ISSN: 1530-6429).

**Referee** de Revistas Internacionales:

*Signal Processing*, dentro del Area: Mathematical Tools in Signal Processing.

*IEEE Transactions on Information Theory*.

*Journal of Computational and Applied Mathematics*.

*Journal of the Egyptian Mathematical Society*.

*Sampling Theory in Signal and Image Processing*.

*Applicable Analysis*.

*International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*.

*Journal of Mathematical Analysis and Applications*.

*Journal of Applied Mathematics & Computing*

*IMA Journal of Numerical Analysis*

*Appl. Math. J. Chinese Univ.*

*Proceedings of the American Mathematical Society*

*Stochastics*

*Mathematische Nachrichten*

*Entropy*

**Evaluador** de proyectos:

Evaluador de proyectos en la Agencia Andaluza de Evaluación.

Evaluador, como experto, de proyectos de la ANEP.

**Pertenencia** a Sociedades Científicas:

*Real Sociedad Matemática Española (RSME)*

*American Mathematical Society (AMS)*

*Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)*

*European Mathematical Society (EMS)*

**Cargos Académicos:**

- Director del **Departamento de Matemáticas** de la Universidad Carlos III de Madrid (2013–).
- Subdirector del Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid (1996–99) y (2009–13).
- Director del **Programa de Doctorado en Ingeniería Matemática** de la Universidad Carlos III de Madrid (desde Mayo–00 hasta Octubre–02)