



---

Curriculum Vitae  
del candidato

**Dionisio Félix Yáñez Avendaño**

---

València  
2022



## Datos personales

Apellidos y Nombre  
Número del documento

**Yáñez Avendaño, Dionisio Félix**

### Nacimiento

Fecha  
Provincia y localidad  
Nacionalidad

17/12/1982  
Albacete  
Española

### Residencia

Provincia  
Código postal  
Localidad  
Domicilio  
  
Teléfono  
Dirección electrónica  
  
Facultad actual  
Departamento docente actual  
Categoría actual como  
profesor/a funcionario/a o  
contratado/a

Valencia  
46006  
Valencia

dionisio.yanez@uv.es

Facultad de Matemáticas  
Departamento de Matemáticas  
Profesor Ayudante Doctor

## Títulos académicos

Titulación  
Universidad  
Fecha  
Calificación

### Licenciatura

Licenciatura en Ciencias Matemáticas  
Universitat de València  
10 de agosto de 2005  
9.2

Programa de doctorado  
Universidad  
Fecha

### Diploma de Estudios Avanzados

Informática y Matemática Computacional  
Universitat de València  
28 de noviembre de 2007

Programa de doctorado  
Universidad  
Fecha  
Calificación

### Doctorado

Matemática Aplicada  
Universitat de València  
15 de diciembre de 2010  
Sobresaliente cum laude

Universidad  
Fecha

### Curso de Aptitud Pedagógica

Universitat de València  
9 de enero de 2007

Máster Universitario en Universidad Fecha	<b>Máster Oficial</b> Dirección de Negocios en un Entorno Global Universidad Católica de Valencia, "S. Vicente Mártir" 31 de julio de 2014
Máster Universitario en Universidad Fecha	<b>Máster Oficial</b> Investigación en Didácticas específicas en la especialidad de Didáctica de las Matemáticas Universitat de València 25 de septiembre de 2018
Máster en Universidad Fecha	<b>Título Propio</b> Business Administration (MBA) Executive Universidad Católica de Valencia, "S. Vicente Mártir" 31 de julio de 2014
<b>Puestos docentes desempeñados</b>	
Fechas Institución	<b>Becario FPI</b> 01/03/2006 - 31/03/2006 Universitat de València
Fechas Institución	<b>Becario FPU</b> 01/04/2006 - 21/09/2008 Universitat de València
Fechas Institución	<b>Profesor Agregado</b> 22/09/2008 - 30/10/2018 Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Fechas Departamento Institución	<b>Profesor Ayudante Doctor</b> 31/10/2018 - 22/12/2019 Didáctica de la Matemática Universitat de València
Fechas Departamento Institución	<b>Profesor Ayudante Doctor</b> 23/12/2019 - actualidad Matemáticas Universitat de València

## Breve resumen del CV

### Investigación

30 artículos JCR: 25 Q1 y 5 Q2  
3 capítulos de libro. Ed. Springer  
4 artículos Scopus en Didáctica de las Matemáticas  
2 tramos de investigación reconocidos  
10 meses de estancia de investigación  
Participación en 6 proyectos de investigación de carácter nacional  
Participación en 3 proyectos de investigación de carácter autonómico  
Participación en 1 proyecto de investigación de carácter internacional  
Participación en 8 tribunales de tesis  
Evaluador en revistas JCR  
28 participaciones en congresos: 16 de carácter internacional, 12 de carácter nacional

### Docencia

15 cursos académicos  
3854.9 horas impartidas  
23 asignaturas distintas impartidas en 10 titulaciones diferentes  
Participación en 9 proyectos de innovación docente  
Tutorización de 66 estudiantes de prácticas externas de grado  
Tutorización de 8 estudiantes TFG  
Tutorización de 17 estudiantes de prácticas externas de máster  
Tutorización de 27 estudiantes TFM  
716 horas recibidas en cursos de formación docente

### Gestión

Vicedecano (UCV), 6 cursos académicos  
Secretario de facultad en funciones (UCV), 8 meses  
Coordinador del área de Matemáticas (UCV), 6 años  
Coordinador de la especialidad de Matemáticas del Máster de Formación del Profesorado de Educación Secundaria, Bachillerato, FP y Enseñanza de Idiomas (UCV), 4 cursos académicos  
Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Matemáticas (UV)  
Coordinador de la Unidad Docente del grado de Química, Área de Matemática Aplicada (UV)  
Representante del Área de Matemática Aplicada en la Comisión Académica del grado de Química (UV)

## Actividad docente desempeñada

Período	2006-2020
Institución	Universitat de València
Programa	<b>Evaluación de la docencia</b> Evaluación del programa DOCENTIA
Período	2014 a 2019
Calificación	179 puntos sobre 200 (Notable)
Cursos académicos	<b>Docencia</b> 15 cursos académicos
Total de horas impartidas	<b>3854.9 horas</b> de docencia acreditada, de las cuales: <ul style="list-style-type: none"><li>– 3470.5 horas corresponden a asignaturas de grado, licenciatura o diplomatura.</li><li>– 120 horas impartidas en titulaciones de máster.</li><li>– 48.4 horas corresponden a la tutorización de trabajos de fin de grado.</li><li>– 180 horas corresponden a la tutela de estudiantes en prácticas externas.</li><li>– 33 horas corresponden a la tutorización de trabajos de fin de máster.</li><li>– 3 horas corresponden a la tutela de estudiantes en prácticas externas de máster.</li></ul>
Total de titulaciones donde se ha impartido clase	<b>10 titulaciones</b> con horas repartidas de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none"><li>– Grado en Matemáticas: 382.5 horas.</li><li>– Grado en Veterinaria: 335 horas.</li><li>– Grado en Ingeniería Informática: 285 horas.</li><li>– Grado en Ciencias del Mar: 242 horas.</li><li>– Grado en Química: 151 horas.</li><li>– Grado en Biotecnología: 90 horas.</li><li>– Licenciatura en Química: 60 horas.</li><li>– Grado en Magisterio: 875 horas.</li><li>– Diplomatura en Magisterio: 1050 horas.</li><li>– Máster en Formación de Prof. de Ed. Secundaria: 120 horas.</li></ul>
Asignaturas impartidas por curso y su carga horaria	<b>23 asignaturas</b> distintas repartidas por cursos de la siguiente manera:

#### **Curso 2007/2008**

- Matemáticas II, Universitat de València (UV), Lic. Química, 60 horas

#### **Curso 2008/2009**

- Iniciación a la aritmética y a la geometría y sus didácticas, Universidad Católica de Valencia (UCV), Magisterio Ed. Especial 60 horas
- Desarrollo del pensamiento matemático y su didáctica, UCV, Magisterio Ed. Infantil, 240 horas

#### **Curso 2009/2010**

- Iniciación a la aritmética y a la geometría y sus didácticas, UCV, Magisterio esp. Ed. Especial 60 horas
- Desarrollo del pensamiento matemático y su didáctica, UCV, Magisterio Ed. Infantil, 240 horas
- Matemáticas y su didáctica, UCV, Magisterio esp. Inglés, 90 horas

#### **Curso 2010/2011**

- Desarrollo del pensamiento matemático y su didáctica, UCV, Magisterio Ed. Infantil, 60 horas
- Matemáticas y su didáctica, UCV, Magisterio esp. Inglés, 180 horas

#### **Curso 2011/2012**

- Desarrollo del pensamiento matemático y su didáctica, UCV, Magisterio Ed. Infantil, 60 horas
- Fundamentos de aritmética y medida, UCV, Grado Maestro Ed. Primaria, 90 horas

#### **Curso 2012/2013**

- Desarrollo del pensamiento matemático y su didáctica, UCV, Magisterio Ed. Infantil, 60 horas
- Matemáticas y su didáctica, UCV, Grado Maestro Ed. Infantil, 120 horas

#### **Curso 2013/2014**

- Fundamentos de aritmética y medida, UCV, Grado Maestro Ed. Primaria, 60 horas
- Matemáticas y su didáctica, UCV, Grado Maestro Ed. Infantil, 60 horas

### **Curso 2014/2015**

- Innovación e investigación en Did. de las Matemáticas, UCV, Máster en Formación de Profesorado de Secundaria, 20 horas
- Fundamentos de aritmética y medida, UCV, Grado Maestro Ed. Primaria, 60 horas
- Matemáticas, UCV, Grado en Biotecnología, 60 horas
- Biometría y estadística, UCV, Grado en Veterinaria, 60 horas

### **Curso 2015/2016**

- Innovación e investigación en Did. de las Matemáticas, UCV, Máster en Formación de Profesorado de Secundaria, 20 horas
- Recursos didácticos para la enseñanza de las Matemáticas, 15 horas
- Fundamentos de aritmética y medida, UCV, Grado Maestro Ed. Primaria, 70 horas
- Bioestadística, UCV, Grado en Biotecnología, 30 horas
- Biometría y estadística, UCV, Grado en Veterinaria, 60 horas

### **Curso 2016/2017**

- Innovación e investigación en Did. de las Matemáticas, UCV, Máster en Formación de Profesorado de Secundaria, 40 horas
- Fundamentos de aritmética y medida, UCV, Grado Maestro Ed. Primaria, 70 horas
- Matemáticas, UCV, Grado en Ciencias del Mar, 90 horas
- Biometría y estadística, UCV, Grado en Veterinaria, 60 horas

### **Curso 2017/2018**

- Innovación e investigación en Did. de las Matemáticas, UCV, Máster en Formación de Profesorado de Secundaria, 45 horas
- Fundamentos de aritmética y medida, UCV, Grado Maestro Ed. Primaria, 70 horas
- Matemáticas, UCV, Grado en Ciencias del Mar, 90 horas
- Biometría y estadística, UCV, Grado en Veterinaria, 120 horas
- Estadística, VIU, Grado en Ingeniería Informática, 120 horas
- Cálculo, VIU, Grado en Ingeniería Informática, 120 horas



### **Curso 2018/2019**

- Estadística Aplicada, UCV, Grado en Ciencias del Mar, 16 horas
- Matemáticas, UCV, Grado en Ciencias del Mar, 46 horas
- Biometría y estadística, UCV, Grado en Veterinaria, 35 horas
- Matemáticas para maestros, UV, Grado Maestro Ed. Primaria, 75 horas
- Didáctica de la aritmética y resolución de problemas, UV, Grado Maestro Ed. Primaria, 120 horas.
- Didáctica de la geometría y la medida, UV, Grado Maestro Ed. Primaria, 30 horas.

### **Curso 2019/2020**

- Matemáticas II, UV, Grado en Química, 127 horas
- Matemáticas para maestros, UV, Grado Maestro Ed. Primaria, 90 horas
- Didáctica de la geometría y la medida, UV, Grado Maestro Ed. Primaria, 30 horas.

### **Curso 2020/2021**

- Herramientas Informáticas, UV, Grado Matemáticas, 75 horas
- Ecuaciones en derivadas parciales, UV, Grado Matemáticas, 90 horas
- Matemáticas II, UV, Grado en Química, 12 horas.
- Matemáticas III, UV, Grado en Ingeniería Informática, 45 horas.

### **Curso 2021/2022**

- Herramientas Informáticas, UV, Grado Matemáticas, 105 horas
- Ecuaciones en derivadas parciales, UV, Grado Matemáticas, 82.5 horas
- Métodos numéricos avanzados, UV, Grado Matemáticas, 30 horas.
- Matemáticas II, UV, Grado en Química, 12 horas.

### **Tutorización de estudiantes**

Tutorización de 66 estudiantes

Tutorización de 8 estudiantes

Tutorización de 17 estudiantes

Tutorización de 27 estudiantes

Prácticas externas de grado

Trabajos final de grado

Prácticas externas de máster

Trabajos final de máster

### **Actividad investigadora desempeñada**

Institución

### **2 Tramos de investigación reconocidos**

Tramo de investigación reconocido por la CNAI

Período 2009-2014  
Institución Tramo de investigación reconocido por la AVAP  
Período 2015-2020

## Publicaciones (artículos)

Artículos científicos en revistas indexadas en JCR

Número de artículos en Q1: 25. Número de artículos en Q2: 5.

- 1 S. Amat, I. Jiménez, J. Ruiz, J. C. Trillo, D. F. Yáñez. *A new family of means: the Generalized Weighted Power Means and applications*. International Journal of Computer Mathematics, (2023). DOI: 10.1080/00207160.2022.2120353
- 2 S. Amat, P. Ortiz, J. Ruiz, J. C. Trillo, D. F. Yáñez. *The translation operator. Applications to nonlinear reconstruction operators in nonuniform grids*. Mathematics and Computers in Simulation, (2023). DOI: 10.1016/j.matcom.2022.05.031
- 3 S. Amat, D. Levin, J. Ruiz, D. F. Yáñez. *Global and explicit approximation of piecewise-smooth two-dimensional functions from cell-average data*. IMA Journal of Numerical Analysis (2023). DOI: 10.1093/imanum/drac042
- 4 S. Amat, J. Ruiz, C. W. Shu, D. F. Yáñez. *On the approximation of derivative values using a WENO algorithm with progressive order of accuracy close to discontinuities*. Computational and Applied Mathematics, 41:297 (2022). DOI: 10.1007/s40314-022-02004-z
- 5 A. Baeza, D. F. Yáñez. *A note on some bounds between cubic spline interpolants depending on boundary conditions. Application to a monotonicity property*. Applied Numerical Mathematics, (2022). DOI: 10.1016/j.apnum.2022.06.012
- 6 S. Amat, D. Levin, J. Ruiz, J.C. Trillo, D. F. Yáñez. *A class of  $C^2$  quasi-interpolating splines free of Gibbs phenomenon*. Numerical Algorithms (2022). DOI: 10.1007/s11075-022-01254-6
- 7 F. Aràndiga, D. F. Yáñez. *Adaptive interpolation with maximum order close to discontinuities*. Applied Mathematics and Computation, (2022). DOI: 10.1016/j.amc.2021.126795
- 8 F. Aràndiga, A. Baeza, D. F. Yáñez. *Monotone cubic spline interpolation for functions with a strong gradient*. Applied Numerical Mathematics, (2022). DOI: 10.1016/j.apnum.2021.11.007
- 9 S. Amat, A. Magreñan, J. Ruiz, J. C. Trillo, D. F. Yáñez. *On New Means with Interesting Practical Applications: Generalized Power Means*. Mathematics, 9(9), 925 (2021). DOI: 10.3390/math9090925
- 10 S. Amat, J. Ruiz, C. W. Shu, D. F. Yáñez. *Cell average WENO-2r with progressive order of accuracy close to discontinuities with applications to signal processing*. Applied Mathematics and Computation, 403 (2021). DOI: 10.1016/j.amc.2021.126131
- 11 S. Amat, A. Magreñan, J. Ruiz, J. C. Trillo, D. F. Yáñez. *On the Application of the Generalized Means to Construct Multiresolution Schemes Satisfying Certain Inequalities proving Stability*. Mathematics, 9(5), 533 (2021). DOI: 10.3390/math9050533

- 12 I. Jiménez, P. Ortiz, J. Ruiz, J.C. Trillo, D. F. Yáñez. *Improving the stability bound for the PPH nonlinear subdivision scheme for data coming from strictly convex functions*. Applied Mathematics and Computation, 399 (2021). DOI: 10.1016/j.amc.2021.126042
- 13 S. Amat, J. Ruiz, C. W. Shu, D. F. Yáñez. *A new WENO-2r Algorithm with progressive order of accuracy close to discontinuities*. SIAM J. Numer. Anal. 58(6) (2020). DOI: 10.1137/20M1337090
- 14 F. Aràndiga, A. Baeza, I. Cordero-Carrión, R. Donat, M. C. Martí, P. Mulet, D. F. Yáñez. *A Spatial-Temporal Model for the Evolution of the COVID-19 Pandemic in Spain Including Mobility*. Mathematics 8(10), 1677 (2020). DOI: 10.3390/math8101677
- 15 F. Aràndiga, D. F. Yáñez. *Adaptive rational interpolation for cell-average*. Applied Mathematics Letters, 107 (2020). DOI: 10.1016/j.aml.2020.106393
- 16 S. Amat, I. Argyros, S. Busquier, M. A. Hernández-Verón, D. F. Yáñez. *On the local and semilocal convergence of a parameterized multi-step Newton method*. Journal of Computational and Applied Mathematics, 376 (2020). DOI: 10.1016/j.cam.2020.112843
- 17 I. Argyros, A. A. Magreñan, J. A. Sicilia, D. F. Yáñez. *A new technique for studying the convergence of Newton's solver with real life applications*. Journal of Mathematical Chemistry, 58, (2020). DOI: 10.1007/s10910-020-01119-0
- 18 S. Amat, J. Ruiz, J. C. Trillo, D. F. Yáñez. *On a family of non-oscillatory subdivision schemes having regularity  $C^r$  with  $r>1$* . Numerical Algorithms, 85 (2020). DOI: 10.1007/s11075-019-00826-3
- 19 S. Amat, A. Magreñan, J. Ruiz, J. C. Trillo, D. F. Yáñez. *On the use of generalized harmonic means in image processing using multiresolution algorithms*. International Journal of Computer Mathematics, 97 (2020). DOI: 10.1080/00207160.2019.1647337
- 20 S. Amat, A. Magreñan, J. Ruiz, J. C. Trillo, D. F. Yáñez. *On the application of Lehmer means in signal and image processing*. International Journal of Computer Mathematics, 97 (2020). DOI: 10.1080/00207160.2019.1628222
- 21 R. Donat, D. F. Yáñez. *A nonlinear Chaikin-based binary subdivision scheme*. Journal of Computational and Applied Mathematics, 349 (2019). DOI: 10.1016/j.cam.2018.09.017
- 22 F. Aràndiga, D. F. Yáñez. *Third-order accurate monotone cubic Hermite interpolants*. Applied Mathematics Letters, 94 (2019). DOI: 10.1016/j.aml.2019.02.012
- 23 S. Amat, J. Ruiz, J. C. Trillo, D. F. Yáñez. *On a stable family of four-point nonlinear subdivision schemes eliminating the Gibbs phenomenon*. Journal of Computational and Applied Mathematics, 354, (2019). DOI: 10.1016/j.cam.2018.04.058
- 24 S. Amat, J. Ruiz, J. C. Trillo, D. F. Yáñez. *Analysis of the Gibbs phenomenon in stationary subdivision schemes*. Applied Mathematics Letters, 76 (2018). DOI: 10.1016/j.aml.2017.08.014

- 25 F. Aràndiga, D. F. Yáñez. *Non-separable local polynomial regression multiresolution operators. Application to image processing.* Journal of the Franklin Institute, 353-3 (2016). DOI: 10.1016/j.jfranklin.2015.12.006
- 26 F. Aràndiga, D. F. Yáñez. *Non-consistent cell-average multiresolution operators with application to image processing.* Applied Mathematics and Computation, 272-1, (2016). DOI: 10.1016/j.amc.2015.08.074
- 27 F. Aràndiga, D. F. Yáñez. *Cell-average multiresolution based on local polynomial regression. Application to image processing.* Applied Mathematics and Computation, 245, (2014). DOI: 10.1016/j.amc.2014.07.079
- 28 F. Aràndiga, A. Baeza, D. F. Yáñez. *A new class of non-linear monotone Hermite Interpolants.* Advances in Computational Mathematics 39 (2013). DOI: 10.1007/s10444-012-9280-1
- 29 F. Aràndiga, A. Cohen, D. F. Yáñez. *Learning-based multiresolution transforms with application to image processing.* Signal Processing, 93 (2013). DOI: 10.1016/j.sigpro.2013.03.020
- 30 F. Aràndiga, D. F. Yáñez. *Generalized wavelets design using Kernel methods. Application to Signal Processing.* Journal of Computational and Applied Mathematics 250 (2013). DOI: 10.1016/j.cam.2013.02.018

### Capítulos de libro

- 1 F. Aràndiga, P. Mulet, D. F. Yáñez. *Non-linear Local Polynomial Regression Multiresolution Methods Using  $l_1$ -norm Minimization with Application to Signal Processing.* In: Curves and Surfaces. Curves and Surfaces 2014. Lecture Notes in Computer Science, 9213. Springer, Cham. (2015) DOI: 10.1007/978-3-319-22804-4\_2
- 2 F. Aràndiga, D. F. Yáñez. *On the Multiresolution Transforms Based on Weighted-Least Squares,* In: Casas, F., Martínez, V. (eds) Advances in Differential Equations and Applications. SEMA SIMAI Springer Series, vol 4. Springer, Cham. (2014). DOI: 10.1007/978-3-319-06953-1\_13
- 3 F. Aràndiga, A. Cohen, D. F. Yáñez. *Design of Multiresolution Operators Using Statistical Learning Tools: Application to Compression of Signals.* In: Curves and Surfaces. Curves and Surfaces 2010. Lecture Notes in Computer Science, vol 6920. Springer, Berlin, Heidelberg. DOI: 10.1007/978-3-642-27413-8\_6

### Otras publicaciones

#### Artículos científicos en revistas no indexadas en JCR

- 1 J.L. González-Santander, G. Martín, E. Moreno-Galvez, D. F. Yáñez. *Optimization of temperature field evolution simulation during wet flat grinding.* Surface and Contact Mechanics including Tribology XII 91 (2015). DOI: 10.2495/SECM150201
- 2 F. Aràndiga, A. Cohen, D. F. Yáñez. *Learning Multiresolution schemes for compression of images,* in Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics (2008). DOI: 10.1002/pamm.200700321

**Publicaciones indexadas en Scopus en Didáctica de las Matemáticas**

- 1 P. D. Diago, D. F. Yáñez, D. Arnau, *Relations between complexity and difficulty on repeating-pattern tasks in early childhood*, Journal of the Study of Education and Development (Infancia Aprendizaje), (2022). DOI: 10.1080/02103702.2021.2000127
- 2 P. D. Diago, J. A. González-Calero, D. F. Yáñez, *Exploring the development of mental rotation and computational skills in elementary students through educational robotics*, International Journal of Child-Computer Interaction, (2021). DOI: 10.1016/j.ijcci.2021.100388
- 3 N. Cervera, P. D. Diago, L. Orcos, D. F. Yáñez, *The Acquisition of Computational Thinking through Mentoring: An exploratory study*. Education Sciences, 10(8), 202, (2020). DOI: 10.3390/educsci10080202
- 4 M. Flores-Bascuañana, P. D. Diago, R. Villena-Taranilla, D. F. Yáñez, *On augmented reality for the learning of 3D-geometric contents: A preliminary exploratory study with 6-grade primary students*, Education Sciences, 10(1), 4, (2020). DOI: 10.3390/educsci10010004

**Artículos de Didáctica de las Matemáticas en revistas no indexadas en Scopus**

- 1 P. D. Diago, D. F. Yáñez. *Estrategias de suma y resta basadas en conteo con Bee-bot..* Uno. Revista de Didáctica de las Matemáticas Vol. 93, 38-43, (2021).
- 2 P. D. Diago, D. F. Yáñez. *Bee-bot para el aprendizaje de la numeración.* Aula, 286, Ed. Graó, (2019).
- 3 D. F. Yáñez, P. D. Diago, D. Arnau. *Relación entre complejidad y dificultad en tareas con patrones lineales reiterativos en estudiantes 5 años.* REUGRA, 25 (2018). DOI: 10.30827/reugra.v25i0.126.

**Proyectos de investigación subvencionados**

Nombre del proyecto	Modelización matemática de procesos biológicos e industriales: simulación numérica y tratamiento de imágenes
Administración financiadora	Ministerio ciencia e Innovación
Número de proyecto/contrato	PID2020-117211GB-I00
Importe	61.710,00€
Duración	01/01/2021 - 31/12/2023
Investigadores responsables	Pep Mulet (Universitat de València), Antonio Baeza (Universitat de València)
Nombre del proyecto	Aproximaciones adaptadas a la presencia de discontinuidades: Proceso de imágenes, generación de curvas y modelos físicos
Administración financiadora	Fundación Seneca
Número de proyecto/contrato	20928/PI/18
Importe	34.425,00€

Duración	01/04/2019 - 31/03/2022
Investigador responsable	Sergio Amat (Universidad Politécnica de Cartagena)
Nombre del proyecto	Métodos numéricos con difusión degenerada. Técnicas multiescala en procesamiento de señales
Administración financiadora	Ministerio ciencia e Innovación
Número de proyecto/contrato	MTM2017-83942-P
Importe	33.700,00€
Duración	01/01/2018 - 31/12/2020
Investigador responsable	Pep Mulet (Universitat de València)
Nombre del proyecto	Métodos numéricos adaptativos para proceso de imágenes y modelos con EDP
Administración financiadora	Ministerio de Economía y Competividad. Dirección General de Investigación Científica y Técnica
Número de proyecto/contrato	MTM2014-54388-P
Importe	34.800,00€
Duración	01/01/2015 - 31/12/2017
Investigador responsable	Pep Mulet (Universitat de València)
Nombre del proyecto	Solución analítica y validación experimental del modelo de Samara-Valencia en el régimen transitorio en el borde de la pieza, con el fin de evitar el dañado térmico
Administración financiadora	Conselleria de Educación, Cultura y Deporte de la Generalitat Valenciana
Número de proyecto/contrato	GV/2015/007
Importe	6.000,00€
Duración	01/01/2015 - 31/12/2016
Investigador responsable	Juan Luis Gonzalez-Santander (Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir")
Nombre del proyecto	Alta resolución y adaptatividad en modelos hiperbólicos y procesamiento de imágenes
Administración financiadora	Dirección General de Investigación Científica y Tecnología
Número de proyecto/contrato	MTM2011-22741
Importe	90.000,00€
Duración	01/01/2012 - 31/12/2015
Investigador responsable	Pep Mulet (Universitat de València)
Nombre del proyecto	Aprendizaje de la resolución de problemas matemáticos en entornos tecnológicos en Infantil y Primaria
Administración financiadora	Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital de la Generalitat Valenciana
Número de proyecto/contrato	GV/2019/146
Importe	8.000,00€
Duración	01/01/2019 - 31/12/2019
Investigador responsable	Pascual Diago (Universitat de València)

Nombre del proyecto	Técnicas Adaptativas Multinivel: Aplicaciones
Administración financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación. Dirección General de programas y transferencia del conocimiento
Número de proyecto/contrato	MTM2008-00974
Importe	61.000,00€
Duración	01/01/2009 - 31/12/2011
Investigador responsable	Rosa Donat (Universitat de València)

Nombre del proyecto	Descomposiciones Multiescala: Aplicaciones en Dinamica de Fluidos Computacional y Procesamiento de Imagenes
Administración financiadora	Ministerio de Educación y Ciencia
Número de proyecto/contrato	MTM2005-07214
Importe	61.000,00€
Duración	31/12/2005 - 30/12/2008
Investigador responsable	Rosa Donat (Universitat de València)

Nombre del proyecto	Breaking Complexity in Numerical Modelling and data representation
Administración financiadora	European Commission
Número de proyecto/contrato	HPRN-CT-2002-00286
Importe	115.000,00€
Duración	01/01/2002 - 31/12/2006
Investigador responsable	Silvia Bertoluzza (Pavia)

## **Proyectos de innovación docente**

Nombre del proyecto	Aprendizaje de un lenguaje de programación (MatLab) a través de un problema histórico
Administración financiadora	Universitat de València
Número de proyecto/contrato	UV-SFPIE_PID-1640597
Duración	13/09/2021 - 2022
Coordinado por	D. F. Yáñez (Universitat de València)

Nombre del proyecto	Entornos tecnológicos orientados a la formación en educación matemática de maestros y maestras de infantil y primaria
Administración financiadora	Universitat de València
Número de proyecto/contrato	UV-SFPIE_PID-1635061
Duración	13/09/2021 - 2022
Coordinado por	P. D. Diago (Universitat de València)

Nombre del proyecto	Aprendizaje de un lenguaje de programación (MatLab) a través de un problema histórico
Administración financiadora	Universitat de València
Número de proyecto/contrato	UV-SFPIE_PID-1352613
Duración	13/09/2020 - 29/07/2021

Coordinado por	D. F. Yáñez (Universitat de València)
Nombre del proyecto	Uso de sistemas tutoriales inteligentes para la enseñanza-aprendizaje de la resolución de problemas verbales
Administración financiadora	Universitat de València
Número de proyecto/contrato	UV-SFPIE_PID-1351257
Duración	13/09/2020 - 29/07/2021
Coordinado por	P. D. Diago (Universitat de València)
Nombre del proyecto	Kit-Est:Herramientas estadísticas para la mejora docente en el alumnado de Grado en Maestro/a de Educación Primaria
Administración financiadora	Universitat de València
Número de proyecto/contrato	UV-SFPIE_PID19-1095187
Duración	13/09/2019 - 29/07/2020
Coordinado por	M. T. Sanz (Universitat de València)
Nombre del proyecto	Entornos tecnológicos en Educación Matemática (ETEM)
Administración financiadora	Universitat de València
Número de proyecto/contrato	UV-SFPIE_PID19-1095070
Duración	13/09/2019 - 29/07/2020
Coordinado por	P. D. Diago (Universitat de València)
Nombre del proyecto	Entornos tecnológicos en Educación Matemática (ETEM)
Administración financiadora	Universitat de València
Número de proyecto/contrato	UV-SFPIE_GER18-848319
Duración	13/09/2018 - 29/07/2019
Coordinado por	P. D. Diago (Universitat de València)
Nombre del proyecto	Projecte d'innovació educativa de la llicenciatura en Matemàtiques
Administración financiadora	Facultad de Matemáticas, Universitat de València
Duración	20/09/2004 - 31/07/2005
Coordinado por	J. J. Nuño (Universitat de València)
Nombre del proyecto	Projecte d'innovació educativa de la llicenciatura en Matemàtiques
Administración financiadora	Facultad de Matemáticas, Universitat de València
Duración	20/09/2003 - 31/07/2004
Coordinado por	J. J. Nuño (Universitat de València)

### **Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos**

Se incluyen únicamente las contribuciones presentadas por el candidato

Carácter internacional: 16. Carácter nacional: 12.

**1**

Autores

F. Aràndiga; A. Baeza; D. F. Yáñez



Título	<i>Splines</i> cúbicos monótonos para datos procedentes de funciones discontinuas
Tipo de participación	Comunicación
Congreso	XXVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XVII Congreso de Matemática Aplicada (XXVII CEDYA / XVII CMA)
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	Sociedad española de Matemática Aplicada (SEMA)
Lugar de celebración	Zaragoza, España
Año	2022
<b>2</b>	
Autores	F. Aràndiga; A. Baeza; D. F. Yáñez
Título	Diseño de <i>splines</i> cúbicos monótonos para datos procedentes de funciones discontinuas
Tipo de participación	Ponencia invitada para minisimposio
Congreso	Congreso bienal de la RSME
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	Real Sociedad Matemática española (RSME)
Lugar de celebración	Ciudad Real, España
Año	2022
<b>3</b>	
Autores	F. Aràndiga; S. López-Ureña; D. F. Yáñez
Título	Subdivision schemes based on local polynomial regression
Tipo de participación	Ponencia invitada para minisimposio
Congreso	XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XVI Congreso de Matemática Aplicada (XXVI CEDYA / XVI CMA)
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	Sociedad española de Matemática Aplicada (SEMA)
Lugar de celebración	Gijón, España
Año	2021
<b>4</b>	
Autores	D. F. Yáñez
Título	Subdivision schemes based on local polynomial regression
Tipo de participación	Ponencia invitada para minisimposio
Congreso	II Joint Meeting Spain-Brazil in Mathematics RSME-SEMA-SBM-SBMAC
Carácter	Internacional
Entidad organizadora	RSME-SEMA-SBM-SBMAC
Lugar de celebración	Cádiz, España
Año	2018
<b>5</b>	
Autores	S. Amat; I. Argyros; S. Busquier; M. A. Hernández-Verón; D. F. Yáñez
Título	On the local and semilocal convergence of a parameterized multi-step Newton Method
Tipo de participación	Ponencia invitada para minisimposio
Congreso	Engineering Computational Technology 2018
Carácter	Internacional
Entidad organizadora	Elsevier

Lugar de celebración	Sitges, Barcelona, España
Año	2018
<b>6</b>	
Autores	S. Amat; A. Magreñan; J. Ruiz; J. C. Trillo; D. F. Yáñez
Título	On a new nonlinear cell-average multiresolution scheme
Tipo de participación	Ponencia invitada para minisimposio
Congreso	International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Carácter	Internacional
Entidad organizadora	U. Cádiz
Lugar de celebración	Rota, Cádiz, España
Año	2018
<b>7</b>	
Autores	F. Aràndiga; D. F. Yáñez
Título	A new fourth-order accurate monotone interpolant
Tipo de participación	Póster
Congreso	International Conference on Curves and Surfaces
Carácter	Internacional
Entidad organizadora	SMAI
Lugar de celebración	Arcachon, Francia
Año	2018
<b>8</b>	
Autores	R. Donat; D. F. Yáñez
Título	A new family of non-linear cell-average subdivision scheme
Tipo de participación	Ponencia invitada para minisimposio
Congreso	XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XV Congreso de Matemática Aplicada (XXV CEDYA / XV CMA)
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	Universidad Politécnica de Cartagena
Lugar de celebración	Cartagena, España
Año	2017
<b>9</b>	
Autores	F. Aràndiga; D. F. Yáñez
Título	Non-consistent cell-average multiresolution operators based on a new non-linear subdivision scheme
Tipo de participación	Comunicación
Congreso	Curves and surfaces
Carácter	Internacional
Entidad organizadora	University of Oslo
Lugar de celebración	Oslo, Noruega
Año	2016
<b>10</b>	
Autores	D. F. Yáñez
Título	Non-consistent cell-average multiresolution operators: the case of the pph nonlinear prediction operator

Tipo de participación	Comunicación
Congreso	Applied approximation, signals and images
Carácter	Internacional
Entidad organizadora	University of Passau
Lugar de celebración	Bernried, Alemania
Año	2016
<b>11</b>	
Autores	I. Cordero; D. F. Yáñez
Título	Signal denoising using Local Polynomial Regression Harten's Multiresolution
Tipo de participación	Comunicación
Congreso	XXIV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XIV Congreso de Matemática Aplicada (XXIV CEDYA / XIV CMA)
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	Universidad de Cádiz
Lugar de celebración	Cádiz, España
Año	2015
<b>12</b>	
Autores	F. Aràndiga; D. F. Yáñez
Título	Non-consistent Multiresolution operators with application to image processing
Tipo de participación	Comunicación
Congreso	First International Conference on Subdivision, Geometric and Algebraic Methods, Isogeometric Analysis and Refinability in Tuscany, SMART'14
Carácter	Internacional
Entidad organizadora	Universidad de Siena
Lugar de celebración	Pontignano, Siena, Italia
Año	2014
<b>13</b>	
Autores	F. Aràndiga; P. Mulet; D. F. Yáñez
Título	Multiresolution operators design using weighted norm-approximation. Application to compression of signals
Tipo de participación	Comunicación
Congreso	Curves and surfaces
Carácter	Internacional
Entidad organizadora	SMAI
Lugar de celebración	París, Francia
Año	2014
<b>14</b>	
Autores	F. Aràndiga; D. F. Yáñez
Título	Non-consistent multiresolution operators in the cell-average framework
Tipo de participación	Ponencia invitada para minisimposio
Congreso	XXIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XIII Congreso de Matemática Aplicada (XXIII CEDYA / XIII CMA)
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	Universidad Jaume I

Lugar de celebración	Castellón, España
Año	2013
<b>15</b>	
Autores	F. Aràndiga; D. F. Yáñez
Título	Kernel regression based on multiresolution. Application to compression of signals and images
Tipo de participación	Comunicación
Congreso	Curves and surfaces
Carácter	Internacional
Entidad organizadora	University of Oslo
Lugar de celebración	Oslo, Noruega
Año	2012
<b>16</b>	
Autores	F. Aràndiga; D. F. Yáñez
Título	Monotone interpolation using non-linear techniques
Tipo de participación	Ponencia invitada para minisimposio
Congreso	International Symposium in Approximation Theory
Carácter	Internacional
Entidad organizadora	Vanderbilt University
Lugar de celebración	Nashville, EEUU
Año	2011
<b>17</b>	
Autores	F. Aràndiga; D. F. Yáñez
Título	Generalized wavelets operators design using kernel statistical methods. Application to compression of signals and images
Tipo de participación	Comunicación
Congreso	XXII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XII Congreso de Matemática Aplicada (XXII CEDYA / XII CMA)
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	Universitat de les Illes Balears
Lugar de celebración	Palma, España
Año	2011
<b>18</b>	
Autores	F. Aràndiga; D. F. Yáñez
Título	Generalized wavelets operators design using learning statistical tools. application to compression of signals and images
Tipo de participación	Comunicación
Congreso	Curves and surfaces
Carácter	Internacional
Entidad organizadora	SMAI
Lugar de celebración	Avignon, Francia
Año	2010
<b>19</b>	
Autores	F. Aràndiga; D. F. Yáñez

Título	Nuevas técnicas de multiresolución utilizando procesos estadísticos de aprendizaje
Tipo de participación	Comunicación
Congreso	XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XI Congreso de Matemática Aplicada (XXI CEDYA / XI CMA)
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	Universidad de Castilla- La Mancha
Lugar de celebración	Ciudad Real, España
Año	2009
<b>20</b>	
Autores	F. Aràndiga; D. F. Yáñez
Título	Compresión de imágenes en el contexto de <i>wavelets</i> generalizadas utilizando métodos de núcleo
Tipo de participación	Póster
Congreso	IX Jornadas de Matemática Aplicada
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	Universidad Politécnica de Valencia
Lugar de celebración	Valencia, España
Año	2009
<b>21</b>	
Autores	F. Aràndiga; D. F. Yáñez
Título	$\mathcal{L}^p$ -minimization norm. Learning multiresolution. Compression of images
Tipo de participación	Póster
Congreso	XIII Escuela Jacques-Louis Lions Hispano-Francesa
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	Universidad de Valladolid
Lugar de celebración	Valladolid, España
Año	2008
<b>22</b>	
Autores	F. Aràndiga; A. Cohen; D. F. Yáñez
Título	Learning multiresolution. General framework and application to image compression
Tipo de participación	Póster
Congreso	Approximation, Modélisation géométrique et application
Carácter	Internacional
Entidad organizadora	CIRM
Lugar de celebración	Luminy, Francia
Año	2008
<b>23</b>	
Autores	F. Aràndiga; A. Cohen; D. F. Yáñez
Título	Compresión de imágenes utilizando Learning Multiresolution
Tipo de participación	Comunicación
Congreso	XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / X Congreso de Matemática Aplicada (XX CEDYA / X CMA)
Carácter	Nacional

Entidad organizadora	Universidad de Sevilla
Lugar de celebración	Sevilla, España
Año	2007
<b>24</b>	
Autores	F. Aràndiga; A. Cohen; D. F. Yáñez
Título	Learning Multiresolution schemes for compression of images
Tipo de participación	Comunicación
Congreso	6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, ICIAM'07
Carácter	Internacional
Entidad organizadora	ICIAM
Lugar de celebración	Zurich, Suiza
Año	2007
<b>25</b>	
Autores	F. Aràndiga; A. Cohen; D. F. Yáñez
Título	Learning Multiresolution schemes
Tipo de participación	Comunicación
Congreso	Partial differential equations, optimal design and numerics
Carácter	Internacional
Entidad organizadora	Centro de Ciencias "Pedro Pascual"
Lugar de celebración	Benasque, España
Año	2007
<b>26</b>	
Autores	F. Aràndiga; A. Baeza; D. F. Yáñez
Título	Monotone piecewise Hermite interpolants based on ENO and WENO
Tipo de participación	Póster
Congreso	First French-Spanish Mathematical Congress
Carácter	Internacional
Entidad organizadora	Universidad de Zaragoza
Lugar de celebración	Zaragoza, España
Año	2007
<b>27</b>	
Autores	F. Aràndiga; D. F. Yáñez
Título	Non-linear monotonic Hermite interpolation
Tipo de participación	Póster
Congreso	Curves and surfaces
Carácter	Internacional
Entidad organizadora	SMAI
Lugar de celebración	Avignon, Francia
Año	2006
<b>28</b>	
Autores	F. Aràndiga; A. Baeza; D. F. Yáñez
Título	ENO and WENO schemes for Monotonic Hermite interpolation
Tipo de participación	Póster

Congreso	VII Jornadas de Matemática Aplicada
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	Universidad Politécnica de Valencia
Lugar de celebración	Valencia, España
Año	2006
<b>Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos de Didáctica de las Matemáticas</b>	
<b>1</b>	
Autores	S. Barahona; D. F. Yáñez
Título	Aumentar competencias y motivación mediante la participación en competiciones matemáticas
Tipo de participación	Póster
Congreso	Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática SEIEM 2015
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	SEIEM
Lugar de celebración	Alicante, España
Año	2015
<b>2</b>	
Autores	D. F. Yáñez; P. D. Diago; D. Arnau
Título	Estudio cualitativo sobre la resolución de tareas con patrones lineales
Tipo de participación	Ponencia en Grupo de Investigación
Congreso	Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática SEIEM 2018
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	SEIEM
Lugar de celebración	Oviedo, España
Año	2018
<b>3</b>	
Autores	P. D. Diago; A. Gutiérrez; A. Jaime; D. F. Yáñez;
Título	Uso de visualización por estudiantes de alta capacidad matemática al programar un Bee-Bot
Tipo de participación	Póster
Congreso	Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática SEIEM 2018
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	SEIEM
Lugar de celebración	Oviedo, España
Año	2018
<b>4</b>	
Autores	D. F. Yáñez; P. D. Diago; D. Arnau
Título	Estudio sobre complejidad-dificultad en tareas con patrones lineales de repetición con estudiantes de 5 años

Tipo de participación	Póster
Congreso	Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática SEIEM 2018
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	SEIEM
Lugar de celebración	Oviedo, España
Año	2018
<b>5</b>	
Autores	D. F. Yáñez; P. D. Diago; D. Arnau
Título	Estudio sobre complejidad-dificultad en tareas de seriación en estudiantes de Educación Infantil
Tipo de participación	Comunicación
Congreso	Seminario del Grupo PNA 2018
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	Facultat de Magisteri, UV
Lugar de celebración	Valencia, España
Año	2018
<b>6</b>	
Autores	J.M. Garrido; G. Romero-López; D. F. Yáñez; J. A. González-Calero
Título	La dificultad de los problemas de cambio: un análisis exploratorio sobre la influencia sintáctica
Tipo de participación	Comunicación
Congreso	Seminario del Grupo PNA 2018
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	Facultat de Magisteri, UV
Lugar de celebración	Valencia, España
Año	2018
<b>7</b>	
Autores	D. F. Yáñez; P. D. Diago; D. Arnau
Título	Estudio sobre complejidad-dificultad en tareas con patrones lineales de repetición con estudiantes de 5 años
Tipo de participación	Póster
Congreso	Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática SEIEM 2018
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	SEIEM
Lugar de celebración	Oviedo, España
Año	2018
<b>8</b>	
Autores	M. Santágueda-Villanueva; D. F. Yáñez; P. D. Diago
Título	Estudio sobre complejidad-dificultad en tareas con patrones de repetición con niños con TEA-1
Tipo de participación	Póster
Congreso	Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática SEIEM 2019
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	SEIEM



Lugar de celebración	Valladolid, España
Año	2019
<b>9</b>	
Autores	D. F. Yáñez
Título	Sobre la regla de Ruffini y la división de polinomios
Tipo de participación	Comunicación
Congreso	II Jornadas de investigación e innovación en Educación Secundaria
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	Universidad Católica de Valencia
Lugar de celebración	Valencia, España
Año	2019
<b>10</b>	
Autores	D. F. Yáñez; P. D. Diago; D. Arnau; M. Arevalillo-Herráez; J. A. González-Calero
Título	La influencia de la organización temporal de la información en la dificultad de los problemas de cambio
Tipo de participación	Póster
Congreso	Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática SEIEM 2019
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	SEIEM
Lugar de celebración	Valladolid, España
Año	2019
<b>11</b>	
Autores	J. A. González-Calero; D. Arnau; D. F. Yáñez; D. Arnau-Blasco; M. Arevalillo-Herráez
Título	Ayudas verbales frente a ayudas visuales en la resolución de problemas verbales
Tipo de participación	Comunicación
Congreso	2º Workshop: Entornos tecnológicos en Educación Matemática
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	Facultat de Magisteri, UV
Lugar de celebración	Valencia, España
Año	2019
<b>12</b>	
Autores	D. F. Yáñez; P. D. Diago; M. A. García-Moreno; M. C. Martí
Título	Introducción a la matemática computacional utilizando las soluciones históricas del problema de “Las cien aves de corral”
Tipo de participación	Ponencia en Grupo de Investigación
Congreso	Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática SEIEM 2021
Carácter	Nacional
Entidad organizadora	SEIEM
Lugar de celebración	Valencia, España
Año	2021

<b>Estancias de investigación</b>	
Centro de acogida	<b>Universidad Politécnica de Cartagena (6 meses)</b>
Grupo de acogida	Universidad Politécnica de Cartagena
Fechas	Ecuaciones diferenciales y Análisis Numérico
Tema de investigación	01/07/2021 – 31/12/2021
	Desarrollar nuevos métodos de interpolación no lineal de tipo WENO con orden de aproximación máximo en las discontinuidades y diseño splines cúbicos no lineales
Centro de acogida	<b>Universidad Politécnica de Cartagena (2 meses)</b>
Grupo de acogida	Universidad Politécnica de Cartagena
Fechas	Ecuaciones diferenciales y Análisis Numérico
Tema de investigación	01/12/2020 – 31/01/2021
	Diseño de nuevos métodos de interpolación adaptativos no lineales
Centro de acogida	<b>Universidad de Castilla- La Mancha (1 mes)</b>
Grupo de acogida	Universidad de Castilla- La Mancha
Fechas	Departamento de Matemáticas
Tema de investigación	07/01/2019 – 5/02/2019
	Análisis de la incidencia de las ayudas visuales en la resolución de problemas aritméticos verbales.
Centro de acogida	<b>Universidad Politécnica de Cartagena (3 semanas)</b>
Grupo de acogida	Universidad Politécnica de Cartagena
Fechas	Ecuaciones diferenciales y Análisis Numérico
Tema de investigación	13/02/2017 – 03/03/2017
	Esquemas de subdivisión no lineales y aplicaciones. Esquemas de multirresolución asociados a operadores no lineales. Análisis de resoluciones numéricas de ecuaciones diferenciales desde un punto de vista variacional.
Centro de acogida	<b>Université Pierre et Marie Curie (1 semana)</b>
Fechas	Laboratoire Jacques-Louis Lions
Tema de investigación	06/08/2012 – 10/08/2012
	Learning-based Multiresolution con el profesor A. Cohen (U. Pierre et Marie Curie).

## **Participación en tareas de gestión**

Cargo Vicedecano

Institución	Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte (UCV)
Fechas	10/09/2010 – 28/03/2012
Cargo	Vicedecano
Institución	Facultad de Psicología, Magisterio y Ciencias de la Educación (UCV)
Fechas	29/03/2012 – 31/08/2016
Cargo	Secretario en funciones
Institución	Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte (UCV)
Fechas	01/02/2011 – 30/09/2011
Cargo	Coordinador del área de Matemáticas
Institución	Departamento de Matemáticas, Ciencias Naturales y Ciencias Sociales aplicadas a la Educación (UCV)
Fechas	01/09/2009 – 10/09/2010 y 01/09/2014 – 30/10/2018
Cargo	Coordinador de la especialidad de Matemáticas del Máster de Formación del Profesorado de Educación Secundaria, Bachillerato, FP y Enseñanza de Idiomas (UCV)
Institución	Facultad de Magisterio y Ciencias de la Educación (UCV)
Fechas	01/09/2014 – 30/10/2018
Cargo	Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Matemáticas
Institución	Facultad de Matemáticas (UV)
Fechas	01/12/2020 – actualidad
Cargo	Coordinador de la Unidad Docente del grado de Química, Área de Matemática Aplicada
Institución	Departamento de Matemáticas (UV)
Fechas	01/09/2020 – actualidad
Cargo	Representante del Área de Matemática Aplicada en la Comisión Académica del grado de Química
Institución	Departamento de Matemáticas (UV)
Fechas	01/04/2022–actualidad

**Cursos, congresos y seminarios recibidos relacionados con la investigación**

Actividad Summer school on Calculus of Variations.  
Lugar de Celebración U. La Sapienza, Roma, Italia  
Fecha 4/07/2005 – 9/07/2005

Actividad Winter School: Nonlinear/Adaptive approximations in High Dimensions  
Lugar de Celebración Physikzentrum, Bad Honnef, Alemania

Fecha	14/12/2005 – 18/12/2005
Actividad	SIMUMAT Summer School 2007: “Wavelets & PDE’s in Image Processing
Lugar de Celebración	Castro Urdiales, España
Fecha	02/07/2007 – 06/07/2007
Duración	25h
Actividad	Traitement mathématiques des images
Lugar de Celebración	Luminy, Francia
Fecha	03/09/2007 – 07/09/2007
Actividad	Modelos de ecuaciones estructurales
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia “San Vicente Mártir”
Fecha	02/12/2011

**Cursos y seminarios recibidos relacionados con la docencia**

**716 horas de formación** repartidas en los siguientes cursos:

Actividad	La Acción Clave 1 del Programa Erasmus+ en el ámbito de la Educación y Formación Sectores - Formación Profesional y Educación Superior
Lugar de Celebración	Servicio español para la internacionalización de la educación (SEPIE). Ministerio de ciencia, innovación y universidades
Duración	40 horas
Actividad	Formació inicial del professorat universitari
Lugar de Celebración	Universitat de València
Duración	150 horas
Actividad	Eines informàtiques i recursos electrònics per a l’elaboració de documents en valencià
Lugar de Celebración	Universitat de València
Duración	15 horas
Actividad	Nocions bàsiques per a la creació de videos docents amb dispositius mòbils
Lugar de Celebración	Universitat de València
Duración	6 horas
Actividad	Microsoft excel (nivell avançat)
Lugar de Celebración	Universitat de València
Duración	16 horas
Actividad	Competències emocionals per a la docència i la gestió universitària
Lugar de Celebración	Universitat de València

Duración	10 horas
Actividad	Tècniques de comunicació per a la gestió de conflictes
Lugar de Celebración	Universitat de València
Duración	16 horas
Actividad	Curs avançat d'us didàctic de moodle
Lugar de Celebración	Universitat de València
Duración	20 horas
Actividad	Treball de final de grau (I). Planificació, desenvolupament, correcció i avaluació
Lugar de Celebración	Universitat de València
Duración	4 horas
Actividad	Capacitación para la formación en la tutoría universitaria. Fase 1
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	5 horas
Actividad	Supervisión de tesis doctorales
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	2 horas
Actividad	Jornada de formación: "Diseño y organización de Proyectos de investigación"
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	2 horas
Actividad	Formación para la evaluación de proyectos Audit
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	13 horas
Actividad	Curso de formación en el sistema integrado de calidad, medio ambiente y prevención de riesgos laborales
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	2 horas
Actividad	Reformular el curriculum universitario en función de resultado de aprendizaje: Proyecto Puzzle
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	9 horas
Actividad	XXVIII Jornadas del Profesorado
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	10 horas
Actividad	XXVII Jornadas del Profesorado

Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	10 horas
Actividad	XXVI Jornadas del Profesorado
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	8 horas
Actividad	XXV Jornadas del Profesorado
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	10 horas
Actividad	XXIV Jornadas del Profesorado
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	10 horas
Actividad	XXVI Jornadas del Profesorado: Debates y propuestas
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	10 horas
Actividad	Didáctica y patrimonio cultural
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	20 horas
Actividad	Animación lectora
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	20 horas
Actividad	Educación para la ciudadanía: Nuevos retos para el docente
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	20 horas
Actividad	¿A quién corresponde educar?
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	20 horas
Actividad	La estructuración del proceso educativo en la era de los valores globales. 2a Parte
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	30 horas
Actividad	La estructuración del proceso educativo en la era de los valores globales. 1a Parte
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	30 horas
Actividad	Como favorecer el desarrollo de la inteligencia del alumnado
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"

Duración	100 horas
Actividad	Elaboración de programaciones didácticas y su aplicación
Lugar de Celebración	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Duración	100 horas
Actividad	III Jornadas universitarias de violencia infantil
Lugar de Celebración	Universidad de Castilla- La Mancha
Duración	20 horas

### **Becas, ayudas y premios recibidos**

**Becas** Beca de Formación del Profesorado Universitario (FPU). Ministerio de Educación. Desde el 01/04/2006 - 21/09/2008

Beca de Formación de Personal Investigador (FPI). Conselleria d'Educació. Desde el 01/03/2006 - 31/03/2006

Beca de Colaboración en el departamento de Matemática Aplicada (UV). Ministerio de Educación y Ciencia. Desde el 01/09/2004 - 31/06/2005

**Ayudas** Subvención para estancias de personal investigador doctor en centros de investigación radicados fuera de la Comunitat Valenciana. Programa I+D+i de la Generalitat Valenciana. Convocatoria 2021

**Premios** Premi d'Investigació, "Prevere Bernat Beny Montañana". Título: "Matemáticas y discapacidad: Una propuesta educativa para la inclusión." Dotación: 3000€, 2016

### **Conocimiento de la lengua propia de la Universitat de València**

Título Certificat C1 de l'Escola Oficial d'Idiomes, 28 d'octubre de 2020

#### **Cursos recibidos**

Nivel A2-B1  
 Centro Centre d'Idiomes de la Universitat de València  
 Duración 60 horas  
 Curso 2018–2019

Nivel B2  
 Centro Centre d'Idiomes de la Universitat de València  
 Duración 90 horas

Curso	2019–2020
Nivel	C1
Centro	Centre d'Idiomes de la Universitat de València
Duración	90 horas
Curso	2019–2020
Nivel	C1
Centro	Centre d'Idiomes de la Universitat de València
Duración	60 horas
Fecha	Intensivo julio 2020

## Otros méritos

## Contratos con empresas

Empresa	Cadel Deinking S.L.
Nombre del proyecto	Obtención de una clasificación basada en datos objetivos sobre la calidad de un plástico
Investigador responsable	F. Aràndiga
Número de investigadores	7
Cuantía	5600€

## Tribunal de tesis

<b>Doctorando</b>	Pedro Ortiz Herranz
Título	Investigación de las propiedades de un operador de reconstrucción no lineal en mallados no uniformes
Director	J. C. Trillo
Universidad	Universidad Politécnica de Cartagena
Fecha	2021
Función	Secretario
<b>Doctorando</b>	Sofiane Zouaoui
Título	Advances in subdivision and multiresolution schemes
Director	S. Amat
Universidad	Universidad Politécnica de Cartagena
Fecha	2020
Función	Vocal
<b>Doctorando</b>	Daniela Schenone
Título	Mathematical tools for images
Directores	L. Romani, C. Conti
Universidad	Università degli Studi di Milano Bicocca. Dipartimento di Matematica, (Italia)



Fecha	2019
Función	Evaluador Externo
<b>Doctorando</b>	Cristina Pérez Benito
Título	Color image processing based on Graph Theory
Directores	J. A. Conejero, C. Jordan, S. Morillas
Universidad	Universidad Politécnica de Valencia
Fecha	2019
Función	Evaluador Externo
<b>Doctorando</b>	Sergio Negre Policarpio
Título	Desarrollo y evaluación de un sistema de clasificación y monitorización de pacientes pediátricos con infección del tracto respiratorio inferior basado en la teoría de conjuntos difusos y lógica difusa
Directores	J. Colomer, E. Moreno
Universidad	Universitat de València
Fecha	2015
Función	Secretario
<b>Doctorando</b>	María Ángeles Millán Gutiérrez
Título	Altas capacidades y creatividad: un estudio empírico en adolescentes de un centro educativo
Directores	N. Aris, M. D. Prieto
Universidad	Universidad Internacional de La Rioja
Fecha	2020
Función	Evaluador externo
<b>Doctorando</b>	David Fernández García
Título	Diseño, validación y aplicación de un instrumento para medir la satisfacción percibida por los alumnos de enfermería durante sus prácticas externas
Director	E. Moreno
Universidad	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Fecha	2017
Función	Secretario
<b>Doctorando</b>	Marcelo Viera Abelleira
Título	Evaluación de Riesgo de reincidencia en adolescentes en conflicto con la ley y sometidos a medidas de internamiento judicial por la comisión de delitos violentos
Directores	J. Calero, J. J. Navarro
Universidad	Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
Fecha	2017
Función	Secretario

## Participación en procesos de evaluación

### Tipo de evaluación

Proyectos de movilidad: Evaluación de proyectos de movilidad entre países del programa y países asociados de Educación Superior de 38 meses de duración-Acción Clave KA107

Organismo

Servicio español para la internacionalización de la educación (SEPIE).  
Ministerio de Universidades

Número de expedientes  
evaluados

11

Fecha

2021

### Tipo de evaluación

Proyectos de movilidad: Evaluación de la calidad de solicitudes de la Acción Clave KA1, KA171-HED en el Sector de Educación Superior

Organismo

Servicio español para la internacionalización de la educación (SEPIE).  
Ministerio de Universidades

Número de expedientes  
evaluados

4

Fecha

2022

### Tipo de evaluación

Revistas

Revisor en revistas JCR

SIAM Journal on Numerical Analysis; Advances in Computational Mathematics; Applied Mathematics and Computation; International Journal of Wavelets; Multiresolution and Information Processing; Electronic Transactions on Numerical Analysis; Journal of Computational and Applied Mathematics, SEMA Journal.

Número de artículos evaluados

>10

### Tipo de evaluación

Organismo

Tribunal de las pruebas de acceso a la universidad

Fecha

Universitat de València

2021 y 2022

## Organización de congresos

### Participación en comités organizadores

Miembro del Comité Organizador Local XXIV Simposio de la SEIEM, Valencia, 8-10 de septiembre de 2021

### Organización de Minisimposios

*Advances in Harten's Multiresolution. Applications in Signal and Image processing.* XXIII CEDYA, XIII CMA. Co-organizado con F. Aràndiga y R. Donat

*Advances in multiresolution and subdivision techniques and its applications* XXVI CEDYA, XVI CMA. Co-organizado con J. Ruiz y J. C. Trillo

## **Editor en revistas y publicaciones**

Investigación en Educación Matemática XXIV. SEIEM, 2021  
editor junto a P. D. Diago, M. T. González-Astudillo, D. Carrillo

Miembro del Comité Editor de la revista Edetania

## **Idiomas**

Idioma	<b>Inglés</b>
Nivel	B2
Título	Certificado ACLES. 2014