

**Fecha del CVA**

09/05/2024

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre *	Ana		
Apellidos *	Navarro Quiles		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-3800-072X	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

\* Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Universitat de València		
Departamento / Centro	Estadística e Investigación Operativa / Facultad de Matemáticas		
País		Teléfono	
Palabras clave			

**A.2. Situación profesional anterior**

Periodo	Puesto / Institución / País
2020 - 2023	Profesora Ayudante Doctora / Universitat de València
2019 - 2020	Contrato Postdoctoral APOSTD2019 / Universitat Politècnica de València
2019 - 2019	Profesora Visitante / Universidad Rey Juan Carlos
2018 - 2019	Contrato Postdoctoral financiado por una ERC-Advanced Grant / Universidad de Deusto (Fundación Deusto - Deustu Fundazioa)
2015 - 2018	Contrato Predoctoral financiado por la UPV - PAID2014 / Universitat Politècnica de València

**A.3. Formación académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora - Programa de Doctorado en Matemáticas	Universitat Politècnica de València y la Universitat de València	2018
Máster en Investigación Matemática	Universitat de València y Universitat Politècnica de València	2014
Licenciatura en Matemáticas.	Universidad de Alicante	2013

**A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

- Investigación - Resumen Producción Científica
- # sexenios reconocidos: 1 (2015-2022)
- # Publicaciones: 35 artículos (30 en JCR). Q1: 22 (D1: 12) Q2: 8 - 4 cap. libro (Springer).
- Índice h: 8 (Scopus y Wos). Citas: 211 (Scopus), 181 (Wos, 132 sin autocitas)
- # total coautores: 26 con internacionalización: Italia, Egipto, Alemania, etc.
- # ponencias en congresos: 25 de los cuales 22 son internacionales
- Estancias de investigación: 3 meses Manchester, 3 meses Sevilla y 3 meses Italia
- # participación en proyectos: 6
- Comité evaluador de las ayudas predoctorales y posdoctorales de la Comunidad de Madrid

- # comités en congresos: 3 (destacar: presidenta del comité organizar 3rd BYMAT conference)
- # premios investigación: 2 (Borsa Ferran Sunyer y Premio Extraordinario de tesis)
- # ayudas recibidas: 4 (FPI-UPV, MovilidadUPV, PostdoctoralGVA, MovilidadGVA)
- Pertenezco a la SEIO, al grupo PRESA - PRocesos Estocásticos y Sus Aplicaciones

• Docencia

- Horas docencia impartidas: 1200 h.
- # TFGs dirigidos: 3 Grado en Matemáticas
- #TFMs dirigidos: 1 Máster dirección financiera y fiscal UPV.
- #Tesis dirigidas: 1 en activo (Sorina Sferle).
- # de libros docentes: 2 para el grado ADE UPV
- # artículos de divulgación/docencia: 5
- Elaboración objetos docentes para el grado de ADE-UPV
- Evaluadora Aneca ACREDITA y ACREDITA DOCTORADO (7 paneles)
- # proyectos innovación docente: 3
- # premios docentes: 1 Fernando Sapiña

Desde 2023 profesora Titular de Universidad de la Universitat de València (UV). Mi investigación se centra en el análisis probabilístico de ecuaciones diferenciales con incertidumbre desde un punto de vista teórico y siempre buscando aplicar los resultados obtenidos a problemas y datos reales. Como se observa en los artículos y congresos, he participado con diferentes grupos de investigación internacionales. Además, he colaborado mediante estancias de investigación y contratos postdoctorales con investigadores de reconocido prestigio a nivel internacional, como son el Prof. Caraballo, el Prof. Falsone y el Prof. Zuazua, entre otros. He dirigido 3 TFG y 1 TFM, el cual recibió la calificación de Matrícula de Honor. En la actualidad estoy dirigiendo 3 TFM del Máster de Bioestadística y 1 TFG del Grado en Matemáticas. Actualmente, estoy codirigiendo con el Prof. Cortés la tesis de Sorina Sferle, cuyo objetivo principal es el tratamiento de la incertidumbre en modelos cinéticos. He participado activamente en 6 proyectos de investigación (2 autonómicos, 3 nacionales y 1 europeo). Además, he realizado 3 estancias de investigación, con un total de 9 meses (3 en Manchester, 3 en Sevilla y 3 en Italia), y una visita invitada de 10 días de duración para realizar tareas de investigación en la Universidad de Sevilla.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** A. Navarro-Quiles; Rosella Laudani; Giovanni Falsone. 2023. A new stochastic method based on the Taylor expansion to compute response probability densities of uncertain systems. International Journal for Numerical Methods in Engineering. Wiley. 124, pp.1111-1127. ISSN 0029-5981. <https://doi.org/10.1002/nme.7154>
- 2 **Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. 2023. Solving discrete first-order matrix linear control problems with general parametric uncertainties: A probability density-based approach. Journal of the Franklin Institute. Elsevier. 360, pp.4852-4879. ISSN 0016-0032. <https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2023.03.014>

- 3 **Artículo científico.** Carlos-Andreu Vilarroig; J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; S.-M. Sferle. 2023. Statistical analysis of a general kinetic model with randomness in its formulation. An application to real data. MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry. UNIV KRAGUJEVAC, FAC SCIENCE. ISSN 0340-6253. <https://doi.org/10.46793/match.90-1.019A>
- 4 **Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; F.-J. Santonja; S.-M. Sferle. 2023. Statistical analysis of randomized pseudo-first/second order kinetic models. Application to study the adsorption on cadmium ions onto tree fern. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. Elsevier. 240, pp.104910. ISSN 0169-7439. <https://doi.org/10.1016/j.chemolab.2023.104910>
- 5 **Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; S.-M. Sferle. 2023. Study of nonhomogeneous linear second-order discrete dynamical systems with uncertainties: Solution and stability with applications. Mathematical Methods in the Applied Sciences. Wiley-Blackwell. ISSN 1099-1476. <https://doi.org/10.1002/mma.8210>
- 6 **Artículo científico.** A. Navarro-Quiles; Rosella Laudani; Giovanni Falsone. 2022. Effect of uncertain damping coefficient on the response of a SDOF system. Probabilistic Engineering Mechanics. Elsevier. 68, pp.103238. ISSN 0266-8920. <https://doi.org/10.1016/j.probengmech.2022.103238>
- 7 **Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. 2022. First-order linear differential equations whose data are complex random variables: Probabilistic solution and stability analysis via densities. AIMS Mathematics. AIMS Press. 7, pp.1486-1506. ISSN 2473-6988. <https://doi.org/10.3934/math.2022088>
- 8 **Artículo científico.** A. Navarro-Quiles. 2022. Probabilistic solution of a homogeneous linear second-order differential equation with randomized complex coefficients. Probabilistic Engineering Mechanics. Elsevier. 68, pp.103232. ISSN 0266-8920. <https://doi.org/10.1016/j.probengmech.2022.103232>
- 9 **Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. 2022. Solving fully randomized first-order linear control systems: Application to study the dynamics of a damped oscillator with parametric noise under stochastic control. Journal of Computational and Applied Mathematics. ELSEVIER SCIENCE BV. 404, pp.113389. ISSN 0377-0427. <https://doi.org/10.1016/j.cam.2021.113389>
- 10 **Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. 2021. A full probabilistic analysis of a randomized kinetic model for reaction-deactivation of hydrogen peroxide decomposition with applications to real data. Journal of Mathematical Chemistry. Springer. 59, pp.1479-1497. ISSN 0259-9791. <https://doi.org/10.1007/s10910-021-01247-1>
- 11 **Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. 2021. Introducing randomness in the analysis of chemical reactions: An analysis based on random differential equations and probability density functions. Computational and Mathematical Methods. Wiley - Hindawi. 3-6, pp.3:e1141. ISSN 2577-7408. <https://doi.org/10.1002/cmm4.1141>
- 12 **Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. 2021. Solving fully randomized higher-order linear control differential equations: Application to study the dynamics of an oscillator. Computational and Mathematical Methods. Wiley - Hindawi. 3-6, pp.3:e1163. ISSN 2577-7408. <https://doi.org/10.1002/cmm4.1163>
- 13 **Artículo científico.** J.-C. Cortés; S.K. El-Labany; A. Navarro-Quiles; Mustafa M. Selim; H. Slama. 2020. A comprehensive probabilistic analysis of approximate SIR-type epidemiological models via full randomized Discrete-Time Markov chain formulation with applications. Mathematical Methods in the Applied Sciences. Wiley-Blackwell. 43, pp.8204-8222. ISSN 1099-1476. <https://doi.org/10.1002/mma.6482>
- 14 **Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló; E. Zuazua. 2020. Full probabilistic solution of a finite dimensional linear control system with random initial and final conditions. Journal of the Franklin Institute. Elsevier. 357, pp.8156-8180. ISSN 0016-0032. <https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2020.06.005>

- 15 Artículo científico.** Isabel Barachina-Martínez; Ana Navarro-Quiles; Marta Ramos; Jose-Vicente Romero; Maria-Dolores Roselló; David Vivas-Consuelo. 2020. Probabilistic study of the effect of anti-epileptic drugs under uncertainty: cost-effectiveness analysis. *Mathematics*. MDPI. 2020-8,1120, pp.1-19. ISSN 2227-7390. <https://doi.org/10.3390/math8071120>
- 16 Artículo científico.** Juan-Carlos Cortés; Ana Navarro-Quiles; Jose-Vicente Romero; Maria-Dolores Roselló. 2020. Solving Second-Order Linear Differential Equations with Random Analytic Coefficients about Regular-Singular Points. *Mathematics*. MDPI. 2020-8,230, pp.1-20. ISSN 2227-7390. <https://doi.org/10.3390/math8020230>
- 17 Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. 2020. Some results about randomized binary Markov chains: theory, computing and applications. *International Journal of Computer Mathematics*. TAYLOR & FRANCIS. 97, pp.141-156. ISSN 0020-7160. <https://doi.org/http://doi.org/10.1080/00207160.2018.1440290>
- 18 Artículo científico.** V. Bevia; C. Burgos; J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; R.-J. Villanueva. 2020. Uncertainty quantification analysis of the biological Gompertz model subject to random fluctuations in all its parameters. *Chaos, Solitons & Fractals*. Elsevier. 138-109908, pp.1-12. ISSN 0960-0779. <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2020.109908>
- 19 Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. 2019. A probabilistic analysis of a Beverton-Holt type discrete model: Theoretical and computing analysis. *Computational and Mathematical Methods*. Wiley. 1, pp.1-12. <https://doi.org/10.1002/cmm4.1013>
- 20 Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. 2019. Analysis of random non-autonomous logistic-type differential equations via the Karhunen-Loève expansion and the Random Variable Transformation technique. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*. ELSEVIER SCIENCE BV. 72, pp.121-138. ISSN 1007-5704. <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2018.12.013>
- 21 Artículo científico.** Tomás Caraballo; J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles. 2019. Applying the random variable transformation method to solve a class of random linear differential equation with discrete delay. *Applied Mathematics and Computation*. ELSEVIER SCIENCE INC. 356, pp.198-218. <https://doi.org/10.1016/j.amc.2019.03.048>
- 22 Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. 2019. Solving the Random Pielou Logistic Equation with the Random Variable Transformation Technique: Theory and Applications. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. Wiley-Blackwell. 42, pp.5708-5717. ISSN 1099-1476. <https://doi.org/10.1002/mma.5440>
- 23 Artículo científico.** C. Burgos; J. Calatayud; J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles. 2018. A full probabilistic solution of the random linear fractional differential equation via the Random Variable Transformation technique. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. WILEY-BLACKWELL. pp.1-11. ISSN 1099-1476. <https://doi.org/10.1002/mma.4881>
- 24 Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. 2018. Computing the probability density function of non-autonomous first-order linear homogeneous differential equations with uncertainty. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. ELSEVIER SCIENCE BV. 337, pp.190-208. ISSN 0377-0427. <https://doi.org/http://doi.org/10.1016/j.cam.2018.01.015>
- 25 Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. 2018. Solving second-order linear differential equations with random analytic coefficients about ordinary points: A full probabilistic solution by the first probability density function. *Applied Mathematics and Computation*. ELSEVIER SCIENCE INC. 331, pp.33-45. ISSN 0096-3003. <https://doi.org/10.1016/j.amc.2018.02.051>



- 26 **Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló; M. A. Sohaly. 2018. Solving the random Cauchy one-dimensional advection–diffusion equation: Numerical analysis and computing. Journal of Computational and Applied Mathematics. ELSEVIER SCIENCE BV. 330, pp.920-936. ISSN 0377-0427. <https://doi.org/http://doi.org/10.1016/j.cam.2017.02.001>
- 27 **Artículo científico.** M.-C. Casabán; J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló; R. J. Villanueva. 2017. Computing probabilistic solutions of the Bernoulli random differential equation. Journal of Computational and Applied Mathematics. ELSEVIER SCIENCE BV. 309, pp.396-407. ISSN 0377-0427. <https://doi.org/http://doi.org/10.1016/j.cam.2016.02.034>
- 28 **Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. 2017. Computing the two first probability density functions of the random Cauchy-Euler differential equation: Study about regular-singular point. Applied Mathematics and Nonlinear Sciences. UP4, Institute of Sciences, S.L.. 2, pp.213-224. ISSN 2444-8656. <https://doi.org/http://doi.org/10.21042/AMNS.2017.1.00018>
- 29 **Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. 2017. Full solution of random autonomous first-order linear systems of difference equations. Application to construct random phase portrait for planar systems. Applied Mathematics Letters. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 68, pp.150-156. ISSN 0893-9659. <https://doi.org/10.1016/j.aml.2016.12.015>
- 30 **Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. 2017. Randomizing the parameters of a Markov chain to model the stroke disease: A technical generalization of established computational methodologies towards improving real applications. Journal of Computational and Applied Mathematics. ELSEVIER SCIENCE BV. 324, pp.225-240. ISSN 0377-0427. <https://doi.org/10.1016/j.cam.2017.04.040>
- 31 **Artículo científico.** M.-C. Casabán; J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló; R. J. Villanueva. 2016. A comprehensive probabilistic solution of random SIS-type epidemiological models using the Random Variable Transformation technique. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. ELSEVIER SCIENCE BV. 32, pp.199-210. ISSN 1007-5704. <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2015.08.009>
- 32 **Artículo científico.** A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló; M.-H. Sohaly. 2016. Approximating the solution stochastic process of the random Cauchy one-heat model. Abstract Applied Analysis. Hindawi Publishing Corporation. 2016, pp.1-7. ISSN 1687-0409. <https://doi.org/10.1155/2016/5391368>
- 33 **Artículo científico.** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. 2016. Probabilistic solution of random autonomous first-order linear systems of ordinary differential equations. Romanian Reports in Physics. EDITURA ACAD ROMANE. 68-4, pp.1397-1406. ISSN 1221-1451.
- 34 **Artículo científico.** M.-C. Casabán; J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló; R.-J. Villanueva. 2016. Probabilistic solution of the homogeneous Riccati differential equation: A case-study by using linearization and transformation techniques. Journal of Computational and Applied Mathematics. Elsevier Science BV. 291-1, pp.20-35. ISSN 0377-0427.
- 35 **Artículo científico.** M.-C. Casabán; J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; M.-D. Roselló. 2015. Probabilistic solution of random Riccati-type differential equations appearing in epidemiological models. Applied Mathematical and Computational Sciences. Mililink Publications. 7, pp.1-14. ISSN 0976-1586.
- 36 **Capítulo de libro.** D. Martínez - Rodríguez; A. Navarro-Quiles; R. San-Julián-Garcés; R.-J. Villanueva. 2021. A computational procedure to capture de data uncertainty in a model calibration: the case of the estimation of the effectiveness of the influenza vaccine. Lecture Notes in Mechanical Engineering – Proceedings of the 5th International Symposium on uncertainty quantification and stochastic modelling. Springer. pp.374-382. ISBN 978-3-030-53669-5. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-53669-5\\_27](https://doi.org/10.1007/978-3-030-53669-5_27)

- 37 Capítulo de libro.** V. Bevia; J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero. 2021. Statistical analysis fo biological models with uncertainty. Lecture Notes in Mechanical Engineering – Proceedings of the 5th International Symposium on uncertainty quantification and stochastic modelling. Springer. pp.323-336. ISBN 978-3-030-53669-5. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-53669-5\\_23](https://doi.org/10.1007/978-3-030-53669-5_23)
- 38 Capítulo de libro.** V. Bevia; C. Burgos; J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; R.-J. Villanueva. 2020. Analysing differential equations with uncertainties via the Liouville-Gibbs theorem: Theory and applications. Computational mathematics and applications. Forum for Interdisciplinary Mathematics. Springer. pp.1-23. ISBN 978-981-15-8498-5. [https://doi.org/10.1007/978-981-15-8498-5\\_1](https://doi.org/10.1007/978-981-15-8498-5_1)
- 39 Capítulo de libro.** J. Calatayud; J.-C. Cortés; M. Jornet; A. Navarro-Quiles. 2019. Solving Random Ordinary and Partial Differential Equations through the Probability Density Function. Theory and Computing with Applications. Modern Mathematics and Mechanics. Fundamentals, Problems and Challenges. Series: Understanding Complex systems. Springer. pp.261-282. ISBN 978-3-319-96755-4. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-96755-4\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-319-96755-4_15)

## C.2. Congresos

- 1** A. Navarro-Quiles. Análisis probabilístico de problemas de control con incertidumbre. XL Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las XIV Jornadas de Estadística Pública. Universidad Miguel Hernández de Elche. 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 2** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. Solving a homogeneous linear second-order differential equation with randomized complex coefficients. Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2023 Conference. Instituto de Matemática Multidisciplinar (Universitat Politècnica de València). 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 3** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; S.-M. Sferle. Probabilistic study of the stochastic solution of the pseudo-n order kinetic model applied to real case. ISIM & ISWIM 2023. Universidad Politècnica de Bucharest. 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 4** A. Navarro-Quiles. Analysis of the effect of the randomized damping coefficient on the response of a SDOF system. International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering-ICMAS2SC'22.. Universidad Politècnica do Porto. 2022. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 5** A. Navarro-Quiles. El método de Transformación de Variables Aleatorias para resolver ecuaciones diferenciales con incertidumbre. XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las XIII Jornadas de Estadística Pública. Universidad de Granada. 2022. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 6** A. Navarro-Quiles. Probabilistic analysis of a general kinetic equation with randomness in its formulation via the computation of the first probability density function. Join Conferences HPC 2021 and CMMSE 2021. Universidad de Salamanca. 2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 7** Probabilistic solution of a finite dimensional linear control system with uncertainty. ICMC Summer meeting on differential equations - 2021 Chapter (Special session on Stochastic Dynamics). USP - Universidad de Sao Paulo. 2021.
- 8** Probabilistic analysis of chemical reactions with uncertainty in its formulation. International Conference on Applied Nonlinear Analysis & Soft Computing. Gauhati University. 2020.
- 9** J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. Statistical analysis of a second-order chemical reaction. Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2020 Conference. Instituto de Matemática Multidisciplinar (Universitat Politècnica de València). 2020. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 10** Statistical analysis of biological models with uncertainty. Uncertainties 2020. INSA (Institut National Des Sciences Appliquées) - Rouen Normandie. 2020.

- 11 Tomás Caraballo; J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles. Probabilistic solution of a randomized first order differential equation with discrete delay. Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2019 Conference. Instituto de Matemática Multidisciplinar (Universitat Politècnica de València). 2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 12 J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. Probabilistic solution of a random model to study the effectiveness of anti-epileptic drugs.. Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2018 Conference. Instituto de Matemática Multidisciplinar (Universitat Politècnica de València). 2018. España. Participativo - Otros. Congreso.
- 13 J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. Solving the random Pielou logistic equation with the random variable transformation technique.. 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE 2018. Universidad de Cádiz. 2018. España. Participativo - Otros. Congreso.
- 14 A. Navarro-Quiles. Solución probabilística de ecuaciones diferenciales con incertidumbre. Universidad de Sevilla. 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Seminario.
- 15 J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. The Randomized Non-Autonomous Scaled Logistic Differential Equation: Theory and Applications. Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2017 Conference. Instituto de Matemática Multidisciplinar (Universitat Politècnica de València). 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 16 J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. Computing the first probability density function of non-autonomous linear random differential equations by Karhunen-Loève expansion. 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017). Universidad de Cádiz. 2017. España. Participativo - Otros. Congreso.
- 17 J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. A full probabilistic study of the Cauchy-Euler random differential equation. XXV Congress on Differential Equations and Applications / XV Congress on Applied Mathematics. Universidad de Cartagena. 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 18 J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. Approximating the first probability distribution function of a solution stochastic process to second-order random differential equations.. Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2016 Conference. Instituto de Matemática Multidisciplinar (Universitat Politècnica de València). 2016. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 19 J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló. Modelling stroke disease combining Markov processes and the random variable transformation method. IWBBIO 2016 (4th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering). Universidad de Granada. 2016. España. Participativo - Otros. Congreso.
- 20 M.-C. Casabán; J.-C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J.-V. Romero; M.-D. Roselló; R. J. Villanueva. Bernoulli differential equation: Probabilistic analysis and computing. Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2015 Conference. Instituto de Matemática Multidisciplinar (Universitat Politècnica de València). 2015. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 21 A. Navarro-Quiles. Ecuaciones Diferenciales con Condiciones Iniciales Aleatorias. Universitat de València. 2014. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Seminario.
- 22 M. C. Casabán; J. C. Cortés; A. Navarro-Quiles; J. V. Romero; M. D. Roselló; R. J. Villanueva. Probabilistic solution of Ricatti homogeneous problems. Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2014 Conference. Instituto de Matemática Multidisciplinar (Universitat Politècnica de València). 2014. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 23 A. Navarro-Quiles. La función discriminante y las series de Eisenstein. Primer Congreso Conjunto del Máster y del Doctorado en Investigación Matemática. Universitat de València y Universitat Politècnica de València. 2014. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** 694126 DYCON Dynamic Control and Numerics of Partial Differential Equations. European Research Council – ERC. Enrique Zuazua Iriondo. (Universidad de Deusto (Fundación Deusto - Deustu Fundazioa)). 18/06/2018-11/01/2019. 2.065.125 €.
- 2 **Proyecto.** ROAD2DC. Gobierno Vasco Departamento de Tecnología, Innovación y Competitividad. Jon Andoni Barrena. (Universidad de Deusto (Fundación Deusto - Deustu Fundazioa)). 18/06/2018-11/01/2019. 109.272,75 €.
- 3 **Proyecto.** MTM2013-41765-P Métodos Computacionales para Ecuaciones Diferenciales Aleatorias. Teoría y Aplicaciones. Ministerio de economía industria y competitividad. Lucas Jódar Sánchez. (Universitat Politècnica de València). 01/02/2015-01/01/2018. 47.190 €.
- 4 **Proyecto.** AICO/2021/302 Métodos Computacionales para Ecuaciones Diferenciales Aleatorias. Aplicación a Sistemas Vibratorios. María Dolores Roselló Ferragud. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/09/2021. 90.000 €.
- 5 **Proyecto.** PID2020-115270GB-I00 Ecuaciones diferenciales aleatorias. Cuantificación de la incertidumbre y aplicaciones. Juan Carlos Cortés López. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/09/2021. 78.650 €.
- 6 **Proyecto.** MTM2017-89664-P Problemas Dinámicos con Incertidumbre Simulable: Modelización Matemática, Análisis, Computación y aplicaciones. Rafael Company Rossi. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/09/2019. 43.802 €.

### C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Università degli Studi di Messina. Italia. Messina. 01/09/2021-30/11/2021. 3 meses. Posdoctoral.
- 2 Universidad de Sevilla. Facultad de Matemáticas. España. Sevilla. 03/06/2018-13/06/2018. 10 días. Invitado/a.
- 3 Universidad de Sevilla. Facultad de Matemáticas. España. Sevilla. 01/09/2017-30/11/2017. 3 meses. Doctorado/a.
- 4 University of Manchester. School of Mathematics. Reino Unido. Manchester. 01/09/2016-30/11/2016. 3 meses. Doctorado/a.