

Fecha del CVA	26/06/2024
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Salud		
Apellidos	Bartoll Arnau		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

## Parte B. RESUMEN DEL CV

### DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos: Salud Bartoll Arnau

DNI: 18922447W

Código Orcid: 0000-0002-6395-0981

### SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia

Dpto.: Matemática Aplicada

Categoría profesional: Titular de Universidad

### RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi labor docente se ha desarrollado principalmente en la E.T.S. de Arquitectura de Valencia, donde he impartido las distintas asignaturas de Matemáticas de diferentes planes de estudios. En la actualidad, doy clase de Matemáticas 1.

He participado en proyectos de innovación educativa y tengo algunas publicaciones docentes.

En cuanto a la investigación, trabajo en el área de análisis y análisis funcional en el campo de operadores, sistemas dinámicos e hiperciclicidad.

He participado en varios proyectos de investigación. En este momento formo parte del proyecto: Dinámica de operadores y Ecuaciones de Evolución, cuyos investigadores principales son A. Peris y M. Murillo.

Tengo publicados algunos artículos científicos en revistas bien posicionadas en el JCR y un capítulo de libro. También he participado en varios Congresos.

En el campo de la gestión, he sido Secretaria de Departamento.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

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

- Artículo científico.** Bartoll Arnau, Salud; Jiménez-Munguía, Ronald Richard; Martínez-Avendaño, Rubén Alejandro; Peris Manguillot, Alfredo. 2022. Chaos for the Dynamics of Toeplitz Operators. Mathematics. 10, 425, pp.1-14. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math10030425.

- 2 **Artículo científico.** Bartoll Arnau, Salud; Martínez Jiménez, Félix; Peris Manguillot, Alfredo; Ródenas Escribá, Francisco De Asís. 2022. Orbit Tracing Properties on Hyperspaces and Fuzzy Dynamical Systems. Axioms. 11, 733, pp.1-11. ISSN 2075-1680. DOI: 10.3390/axioms11120733.
- 3 **Artículo científico.** Bartoll Arnau, Salud; Martínez Jiménez, Félix; Peris Manguillot, Alfredo; Ródenas Escribá, Francisco De Asís. 2019. The Specification Property for C0-Semigroups. Mediterranean Journal of Mathematics. 16, pp.1-12. ISSN 1660-5446. DOI: 10.1007/s00009-019-1353-7.
- 4 **Artículo científico.** Bartoll Arnau, Salud; Martínez Jiménez, Félix; Peris Manguillot, Alfredo. 2016. Operators with the specification property. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 436, pp.478-488. ISSN 0022-247X. DOI: 10.1016/j.jmaa.2015.12.004.
- 5 **Artículo científico.** Salud Bartoll; Félix Martínez-Giménez; Alfredo Peris. 2012. The specification property for backward shifts. The Journal of Difference Equations and Applications. 18, pp.599-605. ISSN 1023-6198. DOI: 10.1080/10236198.2011.586636.
- 6 **Capítulo de libro.** Martínez Jiménez, Félix; Peris Manguillot, Alfredo; Bartoll Arnau, Salud; Murillo Arcila, Marina. 2014. Cantor Sets, Bernoulli Shifts and Linear Dynamics. Descriptive Topology and Functional Analysis (In Honour of Jerzy Kakol's 60th Birthday. Springer International Publishing Switzerland. 10, pp.195-207. ISBN 978-3-319-05224-3.

## C.2. Congresos

- 1 Bartoll Arnau, Salud; Martínez Jiménez, Félix; Peris Manguillot, Alfredo; Ródenas Escribá, Francisco De Asís. On the specification property for  $C_0$ -semigroups with applications to solutions of certain PDEs. II Joint Meeting Spain-Brazil in Mathematics. 14/12/2018.
- 2 Ródenas Escribá, Francisco De Asís; Bartoll Arnau, Salud; Conejero, J. Alberto; Martínez Jiménez, Félix; Peris Manguillot, Alfredo. A strong version of chaos for certain PDE. IUMPA Meeting 2018. Conference on Pure and Applied Mathematics. 24/01/2018.
- 3 Bartoll Arnau, Salud; Martínez Jiménez, Félix; Peris Manguillot, Alfredo; Ródenas Escribá, Francisco De Asís. On the dynamics associated to the hyperbolic heat transfer equation. Conference on Non Linear Functional Analysis. 20/10/2017.
- 4 Bartoll Arnau, Salud; Baranova, Olga; Martínez Jiménez, Félix; Peris Manguillot, Alfredo. On the dynamics associated to the Black-Scholes equation. XIII Encuentro de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones. 11/03/2017.
- 5 Bartoll Arnau, Salud; Martínez-Giménez, Félix; Peris Manguillot, Alfredo. The specification property for backward shifts. Harmonic and Complex Analysis and its Applications (HCAA 2012). 09/03/2012.
- 6 Bartoll Arnau, Salud. The specification property in the dynamics of linear operators. IMAC Symposium on Dynamical Systems: Trends and Perspectives. 16/09/2011.
- 7 Bartoll Arnau, Salud; Martínez Jiménez, Félix; Peris Manguillot, Alfredo. The specification property for backward shifts. VII Encuentro de Análisis Funcional y Aplicaciones. 09/04/2011.
- 8 Salud Bartoll; Félix Martínez-Giménez; Alfredo Peris. Operators with specification properties. Functional Analysis Valencia (FAV 2010). 11/06/2010.
- 9 Teresa Arias-Marco; Salud Bartoll. The osculating rank of the Jacobi operator in  $M^6$ . A method for solving the Jacobi equation. VIII Jornadas de Matemática Aplicada. 10/09/2007.
- 10 S. Bartoll; A. M. Naveira; A. H. Rocamora. On the volume of a geodesic ball of the flag manifold  $U(3)/U(1) \times U(1) \times U(1)$ . 25ª International Congress of Mathematicians (ICM). 22/08/2006.

## C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** DINAMICA DE OPERADORES Y ECUACIONES DE EVOLUCION (PID2022-139449NB-I00). AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Marina Murillo Arcila. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/09/2023. 87.500 €.
- 2 **Proyecto.** DINAMICA DE OPERADORES (PID2019-105011GB-I00). AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Marina Murillo Arcila. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/06/2020. 55.660 €.

- 3 **Proyecto.** DINAMICA DE OPERADORES (MTM2016-75963-P). AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. José Alberto Conejero Casares. (Universitat Politècnica de València). Desde 30/12/2016. 70.180 €.
- 4 **Proyecto.** AYUDA COMPLEMENTARIA DEL PROYECTO: HIPERCICLICIDAD Y CAOS DE OPERADORES. (ACOMP/2015/005). GENERALITAT VALENCIANA. Alfredo Peris Manguillot. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2015. 9.250 €.
- 5 **Proyecto.** HIPERCICLICIDAD Y CAOS DE OPERADORES (MTM2013-47093-P). MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL. Alfredo Peris Manguillot. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2014. 48.937,49 €.
- 6 **Proyecto.** Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad (MTM2011-13793-E). Ministerio de Ciencia e Innovacion. Lluís Alsedà i Soler. (Universitat Autònoma de Barcelona). Desde 01/01/2012. 18.000 €.
- 7 **Proyecto.** HIPERCICLICIDAD Y CAOS DE OPERADORES (MTM2010-14909). MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL. Alfredo Peris Manguillot. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2011. 64.977 €.
- 8 **Proyecto.** OPERADORES Y CO-SEMIGRUPOS DE OPERADORES HIPERCICLICOS Y CAOTICOS (GV/2010/091). GENERALITAT VALENCIANA. José Alberto Conejero Casares. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2010. 11.250 €.
- 9 **Proyecto.** HIPERCICLICIDAD Y CAOS DE SEMIGRUPOS DE OPERADORES (PAID-06-09-2932). UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. José Alberto Conejero Casares. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/12/2009. 9.000 €.
- 10 **Contrato.** GESTION EVENTO RTNS2022 UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. (Universitat Politècnica de València). 17/11/2021-28/04/2022. 0 €.
- 11 **Contrato.** GESTION EVENTO 5TH SCHOOL IN COMPLEX ANALYSIS AND OPERATOR THEORY UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. (Universitat Politècnica de València). 11/02/2019-16/09/2019. 0 €.