Enric Cosme Llópez

Academic Curriculum Vitae

Education

2015 **PhD in Mathematics**.
Departament d'Àlgebra, Universitat de València. Cum Laude.

2012 **Master in Pure and Applied Logic**.
Universitat de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya.

2010 **BSc degree in Mathematics**.
Universitat de València. Extraordinary Prize of Degree.

Professional Experience

Professor permanent laboral, *Associate professor*.
Departament de Matemàtiques, Universitat de València.
5 Academic years: 21/22 to 25/26.

Specially appointed professor.
School of Mathematics and Statistics, Nantong University.
3 Academic years: 24/25 to 26/27.

Honorary visiting professor.
Siena College of Future Biotechnology, Nantong University.
1 Academic year: 26/27.

2021 **Ajudant doctor**, *Assistant professor*.
Departament de Matemàtiques, Universitat de València.
4 Academic years: 17/18 to 20/21.

2017 **Postdoc researcher – Plume team**, *CoVeCe Project, supervised by Damien Pous*.
Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme, École Normale Supérieure de Lyon, CNRS.
April 2016 to August 2017.

2016 **Personal Investigador en Formació**.
Departament d'Àlgebra, Universitat de València.
January 2012 to January 2016.

Research

Submitted

2026 **A Kleene theorem for free many-sorted algebras**, *L. Gong, R. Ruiz Mora, N. Sanmartín Vich, E. Cosme Llópez*, Preprint.
ArXiv

Departament de Matemàtiques, Universitat de València.
Dr. Moliner, 50. 46100 Burjassot, València (ES).
✉ *enric.cosme@uv.es* • *uv.es/coslloen/*

Riguet congruences, generalized congruences and free monoids, *J. Climent Vidal, E. Cosme Llópez, R. Ruiz Mora*, Preprint.
ArXiv

From higher-order rewriting systems to higher-order categorial algebras and higher-order Curry-Howard isomorphisms, *J. Climent Vidal, E. Cosme Llópez*, Preprint.
ArXiv

Published

2025 **Płonka adjunction**, *J. Climent Vidal, E. Cosme Llópez*, Logic Journal of the IGPL, *volume 33, issue 2, April 2025*.
DOI: 10.1093/jigpal/jzae064

Lallement functor is a weak right multiadjoint, *J. Climent Vidal, E. Cosme Llópez*, Applied Categorical Structures, *volume 33, issue 2, article number 9, 2025*.
DOI: 10.1007/s10485-025-09800-8

2023 **Functoriality of the Schmidt construction**, *J. Climent Vidal, E. Cosme Llópez*, Logic Journal of the IGPL, *31(5): 822 – 893, 2023*.
DOI: 10.1093/jigpal/jzac048

2020 **Congruence based proofs of the recognizability theorems for free many-sorted algebras**, *J. Climent Vidal, E. Cosme Llópez*, Journal of Logic and Computation, *30(2): 561 – 633 , 2020*.
DOI: 10.1093/logcom/exz032

2019 **Validation of a inertial movement unit with a linear encoder to evaluate strength and power**, *R. Fernández Llopez, A. M. De Benito Trigueros, E. Cosme Llópez, C. Pablos Abella*, European Journal of Human Movement, *43: 40 – 48, 2019*.
WEB: EURJHM

A characterization of the n-ary many-sorted closure operators and a many-sorted Tarski irredundant basis theorem, *J. Climent Vidal, E. Cosme Llópez*, Quaestiones Mathematicae, *42(10): 1427 – 1444, 2019*.
DOI: 10.2989/16073606.2018.1532931

Eilenberg theorems for many-sorted formations, *J. Climent Vidal, E. Cosme Llópez*, Houston Journal of Mathematics, *45(2): 321 – 369, 2019*.
WEB: HJoM

Some contributions to the theory of transformation monoids, *A. Ballester-Bolinches, E. Cosme-Llópez, P. Jiménez-Seral*, Journal of Algebra, *522: 31 – 60, 2019*.
DOI: 10.1016/j.jalgebra.2018.12.005

2018 **When are profinite many-sorted algebras retracts of ultraproducts of finite many-sorted algebras?**, *J Climent Vidal, E Cosme Llópez*, Logic Journal of the IGPL, *26(4): 381 – 407, 2018*.
DOI: 10.1093/jigpal/jzy005

2017 K_4**-free graphs as a free algebra**, *E. Cosme Llópez, D. Pous*, In *Procs. MFCS of LIPIcs*, Schloss Dagstuhl, *83*: 76:1–76:14, 2017.
DOI: 10.4230/LIPIcs.MFCS.2017.76

On subgroup functors of finite soluble groups, *A. Ballester-Bolinches, E. Cosme-Llópez, and S. F. Kamornikov*, Science China Mathematics, *60(3): 439–448, 2017*.
DOI: 10.1007/s11425–015–0330–9

2016 **Group extensions and graphs**, *A. Ballester-Bolinches, E. Cosme-Llópez, and R. Esteban-Romero*, Expositiones Mathematicae, *34(3): 327–334, 2016*.
DOI: 10.1016/j.exmath.2015.07.005

2015 **Formations of monoids, congruences, and formal languages**, *A. Ballester-Bolinches, E. Cosme-Llópez, R. Esteban-Romero, and J. Rutten*, Scientific Annals of Computer Science, *25(2): 171–209, 2015*.
DOI: 10.7561/SACS.2015.2.171

The dual equivalence of equations and coequations for automata, *A. Ballester-Bolinches, E. Cosme-Llópez, and J. Rutten*, Information and Computation, *244: 49–75, 2015*.
DOI: 10.1016/j.ic.2015.08.001

Regular varieties of automata and coequations, *J. Salamanca, A. Ballester-Bolinches, M. Bonsangue, E. Cosme-Llópez, J. J. M. M. Rutten*, In Ralf Hinze and Janis Voigtländer, editors, Mathematics of Program Construction, Lecture Notes in Computer Science. Springer International Publishing, *9129: 224–237, 2015*.
DOI: 10.1007/978–3–319–19797–5_11 – Proceedings of MPC 2015

2014 **A description based on languages of the final non-deterministic automaton**, *A. Ballester-Bolinches, E. Cosme-Llópez, and R. Esteban-Romero*, Theoretical Computer Science, *536(0): 1–20, 2014*.
DOI: 10.1016/j.tcs.2014.01.018

2013 **Varieties and covarieties of languages (Extended abstract)**, *J. Rutten, A. Ballester-Bolinches, and E. Cosme-Llópez*, Electronic Notes in Theoretical Computer Science, *298(0): 7–28, 2013*.
DOI: 10.1016/j.entcs.2013.09.005 – Proceedings of MFPS XXIX

Algorithms for permutability in finite groups, *A. Ballester-Bolinches, E. Cosme-Llópez, and R. Esteban-Romero*, Central European Journal of Mathematics, *11(11): 1914–1922, 2013*.
DOI: 10.2478/s11533–013–0299–4

Research Projects

2028 **Grupos, brazas con torsión y sistemas de derivación formales. Resolución de la ecuación de Yang-Baxter**.
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, PID2024-159495NB-I00. Head Researcher: Adolfo Ballester-Bolinches. Period: 2025–2028. Universitat de València.

2027 **Grupos, brazas y el álgebra de la ecuación de Yang-Baxter – GYBE**.
Generalitat Valenciana, CIAICO/2023/007. Head Researcher: Adolfo Ballester-Bolinches. Period: 2024–2027. Universitat de València.

2022 **Grupos: estructura y aplicaciones**.
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, PGC2018-095140-B-I00. Head Researcher: Adolfo Ballester-Bolinches. Period: 2019–2022. Universitat de València.

2021 **Coinduction for verification and certification – CoVeCe**.
ERC Starting Grants 2015. Head Researcher: Damien Pous. Period: 2016–2021. École Normale Supérieure de Lyon.

2018 **Propiedades aritméticas y estructurales de los grupos y semigrupos I**.
Ministerio de Economía y Competitividad, MTM2014-54707-C3-1-P. Head Researcher: Adolfo Ballester-Bolinches. Period: 2015–2017 (Extended to 2018). Universitat de València.

2014 **Propiedades aritméticas y estructurales de los grupos. Aplicaciones I**.
Ministerio de Educación y Ciencia, MTM2010-19938-C03-01. Head Researcher: Adolfo Ballester-Bolinches. Period: 2011–2014. Universitat de València.

Thesis Supervision

Ongoing **Raúl Ruiz Mora**, *Higher-order rewriting systems*, Universitat de València, Departament de Matemàtiques.
Co-supervisor: Adolfo Ballester Bolinches, Universitat de València.

Master Students

2023 **José Nicolás Reynoso Erazo**, *Límites y colímites categoriales*, Universitat Politècnica de València, Institut Universitari de Matemàtica Multidisciplinar.
Co-supervisor: Julio Benítez López, Universitat Politècnica de València.

2020 **Nofre Sanmartín Vich**, *El teorema de Kleene per a àlgebres heterogènies*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

2016 **Neus Fuster i Corral**, *Extensions de grups de tipus Gaschütz i el graf de Cayley*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.
Co-supervisor: Ramon Esteban i Romero, Universitat de València.

Degree Students

2026 **Sau Felguera Martínez**, *Animació procedimental per a cossos tous*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

Marta Marí Chanzá, *Teoria de l'ordre*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

Marco Ruiz Valderrama, *Estudi categorial de la teoria de monoides*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

Mario Vago Marzal, *A Formalization of Higher-Order Categories in Lean 4*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

2025 **Altaïr Escrihuela Peñarrocha**, *Adjuncions*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

Alba Porras Martín, *Introducció a la Lògica Modal*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

2024 **Laura Maria Pons Isidro**, *Propietats universals de límits i colímits en Lean*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

Juan Carlos Azcona Leiva, *Producte tensorial en espais vectorials*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

Alba Soler Moreno, *El teorema de Cook-Levin*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

Vicent Pons Llopis, *Verificació formal de formes equivalents de l'axioma d'elecció*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

2023 **Ivan Jorro Medina**, *La dualitat de Stone*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

Irene Barrera Bernad, *Bases de dades distribuïdes per blocs - Blockchain*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.
Co-supervisor: Juan Francisco Correcher Valls, Universitat de València.

Carmen Tudela Esparza, *Autòmats finits*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

Rosa Puig Victoria, *Àlgebra universal*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

Nuria Gallego Ariño, *Llenguatges formals i autòmats finits*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

Octavio Calatayud Vañó, *Formes Bilineals*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

2022 **Blanca Gimeno Arnandis**, *Lógica proposicional*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

Raúl Momblona Rodríguez, *Type theory and theorem proving in LEAN*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

Vicent Navarro Arroyo, *Lògica categorial*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

2021 **Raúl Ruiz Mora**, *Els teoremes d'isomorfisme en àlgebres heterogènies*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

Celia Sifre Armengol, *Axiomàtica de Zermelo Fraenkel Skolem per a la teoría de conjunts*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

2020 **Hermes Casani Mompó**, *El primer teorema d'incompletesa de Gödel*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

2019 **Pascual Pitarch Pérez**, *Caracterització de les congruències d'índex finit en el monoide lliure d'un generador*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

2018 **Adah Díaz Torres**, *Teoremas de decidibilidad en álgebras de relaciones*, Universitat de València, Facultat de Ciències Matemàtiques.

Management Duties

2026 **Mobility Coordinator**, *Grau en Matemàtiques*, Facultat de Ciències Matemàtiques, Universitat de València.
Starting on May 2026.

Director of the Master's Program in Mathematical Research, *Investmat*, Universitat de València, Universitat Politècnica de València.
3 Academic years: September 2023 to April 2026.

Academic Departmental Coordinator, Àrea d'Àlgebra, Departament de Matemàtiques, Universitat de València.
3 Academic years: September 2023 to February 2026.

2023 **Communications Coordinator**, Facultat de Ciències Matemàtiques, Universitat de València.
2 Academic years: 21/22 to 22/23.

2021 **Electoral Board**, Facultat de Ciències Matemàtiques, Universitat de València.
3 Academic years: 18/19 to 20/21.

Grants

CWI Internship.
PhD Internship, supervised by Jan Rutten. Centrum Wiskunde & Informatica, 2014.

Ayudas del Programa de Formación del Profesorado Universitario, 2010.
Spanish predoctoral grant AP2010-2764, supervised by Adolfo Ballester-Bolinches, Universitat de València, and co-supervised by Jean-Éric Pin, LIAFA, Université Paris Denis Diderot and CNRS. Departament d'Àlgebra, Universitat de València.

ERASMUS.
European programme for education abroad. Eberhard Karls Universität Tübingen, 2010.

CSIC studentship - JAE INTRO 2009.
Undergraduate grant. Study of spatial evolution of viruses. Supervised by Santiago F. Elena. Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas, Universitat Politècnica de València.

Conferences

2024 **Higher-order rewriting systems, categorial algebras, and Curry-Howard isomorphisms**.
TACL 2024, Topology, Algebra, and Categories in Logic, Universitat de Barcelona.

2022 **Palabras para el camino**.
XXIII ENEM, Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas, Universitat de València.

2020 **Sobre el álgebra libre parcial asociada a una especificación**.
V Congreso de Jóvenes Investigadores RSME, Universitat Jaume I.

2018 **Autómata: Vida útil y métodos de reciclaje**.
XIX ENEM, Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas, Universitat de València.

2017 K_4**-free graphs as a free algebra**.
IV Congreso de Jóvenes Investigadores RSME, Universitat de València.

K_4**-free graphs as a free algebra**.
MFCS 2017, Aalborg Universitet.

A complete axiomatisation of isomorphism of partial 2**-trees**.
Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española, Universidad de Zaragoza.

2016 **Calculus of relations: Axiomatisation and algorithms**.
Primer Congrés Predoc, Universitat de València.

2015 **Acciones de Monoides Fieles y Transitivas**.
III Congreso de Jóvenes Investigadores RSME, Universidad de Murcia.

Faithful and Transitive Monoid Actions.
AMS-EMS-SPM International Meeting, Universidade do Porto.

Accions de Monoides Fidels i Transitives.
II Congreso del Máster y Doctorado en Investigación Matemática, Universitat de València.

2014 **Accions de Monoides**.
I Congreso del Máster y Doctorado en Investigación Matemática, Universitat de València.

2013 **Variedades y covariedades de lenguajes**.
II Congreso de Jóvenes Investigadores RSME, Universidad de Sevilla.

2012 **Una visión Coalgebraica de la Teoría de Autómatas**.
PEJIM 2012 - Encuentro de Jóvenes Investigadores, Universidad de La Laguna.

Seminars

2025 **Isomorfismos de tipo Curry-Howard de orden superior**.
Universitat de València.

Higher-order rewriting systems, categorial algebras, and Curry-Howard isomorphisms.
Shanghai University. Nantong University. Yangzhou University. Nanjing University of Posts and Telecommunications.

2021 **Les màquines del llenguatge**.
Setmana Cultural de la Facultat de Matemàtiques, Universitat de València.

2018 **Autómata: Vida útil y métodos de reciclaje**.
XIX ENEM, Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas, Universitat de València.

2017 **On recognizability of graphs of bounded tree-width**.
GdT Plume, École Normale Supérieure de Lyon.

K_4**-free graphs as a free algebra**.
Algebra and Combinatorics Seminar, Universidad Autónoma de Madrid - ICMAT.

2016 **A complete axiomatisation of isomorphism of treewidth 2 graphs, I & II**.
GdT Plume, École Normale Supérieure de Lyon.

Formations of monoids, congruences, and formal languages.
GdT Plume, École Normale Supérieure de Lyon.

The dual equivalence of equations and coequations for automata.
GdT Plume, École Normale Supérieure de Lyon.

2015 **Computabilitat**.
Seminari d'Àlgebra i Geometria, Universitat de València.

2014 **Equivalencia dual entre ecuaciones y coecuaciones para autómatas**.
Seminario de Álgebra, Nafarroako Unibertsitate Publikoa, Universidad Pública de Navarra.

Introducción a las Coálgebras: Streams.
VIII Jornadas Matemáticas, Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

The Dual Equivalence of Equations and Coequations for Automata.
COIN: COalgebra In the Netherlands, Radboud Universiteit Nijmegen.

A Decomposition Theorem for Finite Monoid Actions.
ACG Seminar, Centrum Wiskunde & Informatica.

2013 **A brief Introduction to Coalgebras**.
Maths and Stats Seminar, University of Canberra.

Varieties and Covarieties of Languages.
Algebra Seminar, Australian National University.

2012 **Coàlgebra Aplicada a la Teoria d'Autòmats**.
Seminari Predoc de Matemàtiques, Universitat de València

Universal Coalgebra.
Seminar on Non-classical Logics, Universitat de Barcelona.

Short Term Visits

Nantong University.
Feb 2025, Dec 2025, Jun 2026. Undergraduate seminars. Nantong, Jiangsu Province, China.

Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
Nov 2014. Undergraduate seminars. Bogotá, Colombia.

Centrum Wiskunde & Informatica.
Mar-May 2014. Research stay with Jan Rutten. Amsterdam, Netherlands.

Australian National University.
Jul 2013. Research stay with John Cossey. Canberra, Australia.

Teaching

Estructures Algebraiques.

Àlgebra Lineal i Geometria I & II.

Matemàtica Bàsica.
Graduate courses in Mathematics. Universitat de València.

Seminarios de Álgebra.
Seminars for undergraduate students on the algebraic theory of automata and semigroups. Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Teaching Innovation Experiences

Idees Motivem en equip.
Mentoring enterpreneurship projects among students. Universitat de València.
6 Academic years: 19/20 to 24/25.

Innovació Docent en Matemàtiques en Educació Superior.
Teaching Innovation Group in Mathematics in Higher Education. Universitat de València.
5 Academic years: 21/22 to 25/26.

2023 **PEC – Programa d'Estudiants Correctors**.
Senior students assessment program. Universitat de València.
6 Academic years: 17/18 to 22/23.

2022 **InnoCampus Explora Burjassot–Paterna**.
Multidisciplinary scientific communication. Universitat de València.
3 Academic years: 19/20 to 21/22. Including Direction of the program 20/21.

Publications

2023 **Àlgebra Lineal i Geometria I : El Podcast**, *E. Cosme Llópez, A. Iftimi*, In *Procs. IX Jornada d'Innovació Educativa*, Servei de Formació Permanent i Innovació Educativa, Universitat de València, *42 – 44, 2023*.
ISBN: 978-84-123125-5-3.

Álgebra Lineal y Geometría I : El Pódcast, *E. Cosme Llópez, A. Iftimi*, In *Procs. III JID+*, Terceres Jornades d'Innovació Docent en Matemàtiques en Educació Superior, Universitat de València, *5 – 13, 2023*.
ISBN: 978-84-09-53190-5.

2022 **Comunidades de práctica predoctorales: Diez años del *Seminari Predoc* en la Facultat de Ciències Matemàtiques**, *G. Calvo Bayarri, J. Castillo Medina, E. Cosme Llópez, S. Dantas, R. Giménez Conejero, J. Martínez-Minaya, M. Reula Martín* , In *Procs. IN-RED 2022*, VIII Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red, Universitat Politècnica de València, *1 – 14, 2022*.
DOI: INRED2022.2022.15805.

A comic page for the first isomorphism theorem, *E. Cosme Llópez, R. Ruiz Mora, N. Tamarit*, Journal of Mathematics and the Arts, *16(1 – 2): 29 – 56, 2022*.
DOI: 10.1080/17513472.2022.2059645.

2021 **InnoCOVID-19: Primer congreso multidisciplinar Innocampus**, *L. Amorós Hernández, A. Blas Medina, M. L. Cervera Sanz, E. Cosme Llópez, R. García Gil, S. García Lázaro, I. García Robles, T. Garrigues Pelufo, N. Garro Martínez, I. Giménez Escamilla, L. Giner Pérez, R. Ibáñez Puchades, A. Iftimi, E. López Serrano, A. Martín Polo, J. Moros, L. Pascual Calaforra, J. Pereda Cervera, A. Quílez Asensio, M. Serrano López* , In *Procs. IN-RED 2021*, VII Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red, Universitat Politècnica de València, *1171 – 1182, 2021*.
DOI: 10.4995/INRED2021.2021.13449. Poster.

InnoCampus: Innovación en el Campus de Burjassot–Paterna, *L. Amorós Hernández, A. Blas Medina, M. L. Cervera Sanz, E. Cosme Llópez, R. García Gil, S. García Lázaro, I. García Robles, T. Garrigues Pelufo, N. Garro Martínez, I. Giménez Escamilla, L. Giner Pérez, R. Ibáñez Puchades, A. Iftimi, E. López Serrano, A. Martín Polo, J. Moros, L. Pascual Calaforra, J. Pereda Cervera, A. Quílez Asensio, M. Serrano López* , In *7es Jornades d'Innovació Educativa*, Universitat de València, *2021*. Poster.

Noether's factorization theorem, *E. Cosme, N. Tamarit*, In *Mathematics for a Better World*, International Day of Mathematics, *International Mathematical Union, 2021.* Poster.

2020 **Innocampus Explora: Una aproximación multidisciplinar a la problemática ambiental**, *J. Moros Gregorio, A. Quílez Asensio, D. Jiménez Romero, A. Blas Medina, I. Giménez Escamilla, L. Amorós Hernández, L. Giner, A. Crespo, I. Lledó Mateo, E. Fernández Guirao, J. Rodríguez, E. López Serrano, A. Oliver Belando, D. Cuenca Peris, A. Chirivella Juan, A. Iorga, M.L. Cervera Sanz, C. Vila Descals, R. Ibáñez Puchades, R. García Gil, I. García Robles, L.F. Pascual Calaforra, T. Rodríguez Pelufo, J. Pereda Cervera, A. Iftimi, E. Cosme, N. Garro*, In *Procs. IN-RED 2020*, VI Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red, Universitat Politècnica de València, *1003 – 1014, 2020*.
DOI: 10.4995/INRED2020.2020.11996.

Conferences

2023 **Àlgebra Lineal i Geometria I : El Podcast**.
IX Jornada d'Innovació Educativa, Universitat de València.

Àlgebra Lineal i Geometria I : El Podcast.
III JID+, Terceres Jornades d'Innovació Docent en Matemàtiques en Educació Superior, Universitat de València.

2022 **Comunidades de práctica predoctorales: Diez años del Seminari Predoc en la Facultat de Ciències Matemàtiques**.
IN-RED 2022, VIII Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red, Universitat Politècnica de València.

2021 **InnoCampus-Explora: Experiencias docentes en tiempos de pandemia**.
Jornada de Intercambio de Experiencias de Innovación Docente en la ETSE-UV, Universitat de València.

InnoCampus: Innovación en el Campus de Burjassot–Paterna.
7es Jornades d'Innovació Educativa, Universitat de València.

InnoCOVID-19: Primer congreso multidisciplinar Innocampus.
IN-RED 2021, VII Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red, Universitat Politècnica de València.

Software

2025 **An introduction to Lean 4**, An introduction to formal verification, *2025*.
GitHub repository | Web | Pdf

2023 **Taller de Lean 4**, Introduction to functional programming and theorem proving in Lean, *2023*.
GitHub repository | Web

2020 **Maths dictionary**, Multilingual dictionary of mathematical terminology, *2020*.
GitHub repository | Web

2013 **Permut**, *A. Ballester-Bolinches, E. Cosme-Llópez, and R. Esteban-Romero*, A Gap4 package to deal with permutability, *2013*.
Web

Organizing Committees

2026 **VI Jornades d'Innovació Docent en Matemàtiques en Educació Superior**.
Burjassot, València, 9–10 July.

XIII Congrés Investmat.
Burjassot, València, 12–14 January.

2025 **V Jornades d'Innovació Docent en Matemàtiques en Educació Superior**.
Burjassot, València, 10–11 July.

XII Congrés Investmat.
Burjassot, València, 13–15 January.

2024 **IV Jornades d'Innovació Docent en Matemàtiques en Educació Superior**.
Burjassot, València, 11–12 July.

XI Congrés Investmat.
Burjassot, València, 8–10 January.

2023 **III Jornades d'Innovació Docent en Matemàtiques en Educació Superior**.
Burjassot, València, 10–11 July.

2022 **II Jornades d'Innovació Docent en Matemàtiques en Educació Superior**.
Burjassot, València, 11–12 July.

2021 **InnoFutur 2021: Segon congrés multidisciplinar Innocampus**.
Burjassot, València, 25–27 November.

I Jornades d'Innovació Docent en Matemàtiques en Educació Superior.
Burjassot, València, 12–13 July.

2020 **InnoCovid-19: Primer congrés multidisciplinar Innocampus**.
Online, 27–28 November.

2017 **16th International Conference on Relational and Algebraic Methods in Computer Science, *RAMiCS 2017***.
Lyon, France, 15–18 May.

Referee's work

Articles for the following conferences in Computer Science: MFCS 2017, FoSSaCS 2017, MFCS 2016, LICS 2015, CALCO 2015, MFCS 2014. Articles for Fuzzy Sets and Systems, Journal of Logic and Computation, Annali dell'Università di Ferrara, Advances on Group Theory and Applications, Logical Methods in Computer Science, Compositionality, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, and TEMAT. Evaluator in educational innovation projects for the Instituto Superior de Formación Docente Salomé Ureña, República Dominicana.

Languages

Catalan	**Mothertongue**	
Spanish	**Mothertongue**	
English	**Intermediate**	*Escola Oficial d'Idiomes.*
German	**Basic**	*Escola Oficial d'Idiomes.*
French	**Basic**	*Alliance Française de Lyon.*