



La **12ª Conferencia Ibero-Americana Computación Aplicada (CIACA 2025)** se celebró virtualmente, entre 10 y 11 de diciembre de 2025.

Esta conferencia fue organizada por *IADIS - International Association for Development of the Information Society*.

La Conferencia Ibero Americana de Computación Aplicada 2025 busca atacar los temas centrales de interés en el área de ciencias de la computación y temas relacionados. Esta conferencia tiene como objetivo cubrir principalmente los aspectos técnicos. El contexto de la Informática Aplicada se divide en áreas más detalladas: Campos de Aplicación; Actuación; Usabilidad; Conceptos Fundamentales y Ingeniería; Comunicación; Hardware.

Esta edición fue publicada conjuntamente con la 22.ª Conferencia Iberoamericana WWW/Internet (CIAWI 2025). Estas conferencias recibieron un total de 126 trabajos enviados. Cada uno de ellos fue evaluado por una media de cuatro revisores independientes con el fin de garantizar el alto nivel de calidad de las contribuciones aceptadas. Como resultado, se publicaron 24 artículos completos (lo que corresponde a una tasa de aceptación del 19 %), además de artículos cortos y artículos de reflexión.

Además de las sesiones de presentación de los artículos, la conferencia incluyó un *workshop* dirigido por los profesores Pedro Isaias (Universidade Aberta, Portugal) y Paula Miranda (Escola Superior de Tecnologia, Instituto Politécnico de Setúbal, Portugal).

Workshop:

"DESIGN THINKING IN ACTION: FROM INSIGHT TO INNOVATION"

Profs. Pedro Isaias (Universidade Aberta, Portugal) e Paula Miranda (Escola Superior de Tecnologia, IPS, Portugal).

Resumen: This workshop focuses on leveraging Design Thinking (DT), a human-centred and solution-oriented approach, to drive innovation, particularly within Higher Education (HE). DT functions as both a collaborative mindset and a methodology that guides multidisciplinary teams through five critical stages: Empathise, Define, Ideate, Prototype, and Test. The framework employs a diverse set of tools across these stages. Across the workshop, participants will explore 15 DT tools through a blended approach that combines concise theoretical foundations with immersive, hands-on activities. Tools such as User Persona, Empathy Map, PEST Analysis, and Rich Picture are used in the Empathise stage to gain deep insights into user needs and context. In the Define stage, tools like Root Definition, Blue Ocean Strategy, and Buyer Utility Map support clear problem framing and opportunity identification. Ideation encourages the creation of diverse solution pathways using instruments such as the Business Model Canvas, 2x2 Matrix, and Opportunity Canvas. These ideas are then translated into tangible representations in the Prototype stage through Storyboards and Minimum Viable Products (MVPs). Finally, the Test stage validates assumptions and gathers evidence-based feedback using CSF Analysis and A/B Testing, enabling iterative refinement and data-informed decision-making that supports the creation of sustainable value.

Una vez más, la Conferencia ofreció a todos sus participantes la oportunidad de discutir con éxito los aspectos más significativos del contexto Computación Aplicada. Sirvió como un foro que reunió a investigadores, profesionales, estudiantes y interesados en esta área.

Las actas de la Conferencia fueron publicadas en Libro (ISBN: 978-989-8704-74-0) y editado por Paula Miranda, Cristiano Costa y Flávia Maria Santoro.



Comité Científico:

Chair

Cristiano Costa, Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), Brasil

Program Chair

Paula Miranda, Escola Superior de Tecnologia, Portugal

Miembros del Comité Científico:

Ana Carolina Inocencio, Universidade Federal de Goiás, Brasil

ANDERSON PEREZ, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Andrea Teresa Riccio Barbosa, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Anita Fernandes, Universidade do Vale do Itajaí, Brasil

Antonio Marti Campoy, Universitat Politècnica de València, España

Carlos Holbig, Universidade de Passo Fundo, Brasil

Carlos Montez, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Cristian Garcia Bauza, UNCPBA-PLADEMA-CONICET, Argentina

Cristiano Costa, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil

Denio Duarte, Federal University of Fronteira Sul, Brasil

Dolores Rexachs, Universitat Autònoma de Barcelona, España

Edward David Moreno, Universidade Federal de Sergipe, Brasil

Elisangela Silva da Cunha Rodrigues, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Fabio Iaione, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Fabricio Augusto Rodrigues, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Federico Balaguer, Universidad Nacional De La Plata, Argentina

Fernando Osorio, Universidade de São Paulo - ICMC, Brasil

Francisco Rodríguez-Ballester, Universitat Politècnica de València, España

Francisco Heron de Carvalho Junior, Universidade Federal Do Ceará, Brasil

Geraldo Francisco Donega Zafalon, São Paulo State University (Unesp/SJRP), Brasil

Giovanni Cordeiro Barroso, Universidade Federal do Ceará, Brasil

Ivan Luiz Pedroso Pires, Universidade do Estado de Mato Grosso, Brasil

Javier Cueva, Universidad de Murcia, España

Jesús Cámara, Universidad de Valladolid, España

Jose Alfonso Aguilar Calderón, Universidad Autónoma de Sinaloa, Mexico

Jose Angel Banares Banares, Universidad de Zaragoza, España

José Carlos Ferreira Da Rocha, Universidade Estadual de Ponta Grossa, Brasil

Jose Luis Vazquez-Poletti, Universidad Complutense De Madrid, España

xii

Juan Pablo D Amato, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina

Juan V. Capella, Universitat Politècnica de València, España

Julian Grigera, Universidad Nacional De La Plata, Argentina

Kelton Augusto Pontara da Costa, UNESP - campus Bauru, Brasil

Kleinner Farias, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil

Leandro Neves, São Paulo State University (UNESP), Brasil

Leandro Antonelli, Lfia - Fac. de Informatica - Universidad Nacional, Argentina

Luciano Gonda, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Marcelo da Silva Hounsell, Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil

Marco Antonio Sandini Trentin, Universidade de Passo Fundo, Brasil

Marco Aurélio Spohn, UFFS, Brasil

Marcos Caetano, University of Brasília, Brasil

Margrit Krug, Unisinos, Brasil

María Florencia Pollo Cattaneo, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina

Marisa Daniela Panizzi, Universidad Nacional de Hurlingham, Argentina

Mark Alan Junho Song, Pontificia Universidade Católica de Minas Gerais, Brasil

Merisandra Côrtes de Mattos, Universidade do Extremo Sul Catarinense, Brasil

Omar Vicente García Sánchez, University of Sinaloa, Mexico

Pablo Rabanal, Universidad Complutense de Madrid, España

Paulo Ambrosio, Universidade Estadual de Santa Cruz, Brasil

Rafael Mayo-Garcia, Ciemat, España

Raimundo Correa de Oliveira, UEA, Brazil

Remo Suppi, Universitat Autònoma De Barcelona, España

Rogéria C. G. Souza, UNESP, Brasil

Rogério Antonio Casagrande, UNESC - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Brasil

Vicente González A., Universidad Católica, Paraguay