



La 3ª edición de la Conferencia Ibero Americana en Computación Aplicada (CIACA 2015) tuvo lugar en Florianópolis, Santa Catarina (Brasil), en los días 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2015.

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

Co-organizada por:



La Conferencia Ibero Americana de Computación Aplicada 2015 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.

Esta edición se publicó en conjunto con la 13ª Conferencia Ibero-Americana en WWW/Internet (CIAWI 2015). Estas conferencias recibieron 145 sumisiones. Cada trabajo fue avalado por, al menos, cuatro revisores independientes para asegurar el elevado nivel final de los trabajos aceptados. El resultado fue la publicación de 24 artículos largos (lo que corresponde a una tasa de aceptación del 17%), también se publicaron artículos cortos, artículos de reflexión y posters

Además de las sesiones en las que los trabajos fueron presentados, la conferencia incluyó cuatro charlas invitadas: Professor Rodrigo Righi, Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), Brasil, Professor Piet Kommers, University of Twente, The Netherlands, Professor Pedro Isaías, Universidade Aberta, Portugal, Roberta Lingnau de Oliveira, Neoway, Brasil e ao Michel Avila, Neoway, Brasil.

Charlas Invitadas:

“INTERNET DAS COISAS: DESENVOLVIMENTO, PESQUISA E TENDÊNCIAS” - *Professor Rodrigo Righi, Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), Brazil.*

Resumen:

A palestra abordará o tema de Internet das Coisas (IoT, do inglês Internet of Things) e como os sensores estão revolucionando a nossa vida. Num primeiro momento, serão apresentados conceitos e como IoT vem sendo desenvolvida. Ainda, tendências de utilização, desafios na área e oportunidades de pesquisa em IoT também serão abordados na sequência. Comunicação sem fio, computação ubíqua, a própria Internet e sistemas microelétromecânicos são responsáveis por prover sistemas de IoT. Quanto ao desenvolvimento deles, abordaremos quatro possibilidades de como programar a IoT, incluindo o protocolo COAP, WebSockets e HTML5, MQTT e o padrão GS1 EPCGlobal. A palestra abordará seis desafios na disseminação e uso de IoT, incluindo os panoramas computação, comunicação e armazenamento, servindo de base para apresentar atividades de pesquisa. Nessa linha, a palestra mostrará as discussões e os temas de pesquisa tratados no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada da UNISINOS, os quais possuem foco nas áreas de comércio e varejo, smart homes e saúde. Por fim, conclui-se com tendências, direções e apostas feitas pelo Prof. Rodrigo Righi na área de Internet das Coisas.

“LEARNING TO MIND: SOCIAL MEDIA FOR CONSTRUING AN AGILE LEARNING CLIMATE” - *Professor Piet Kommers, University of Twente, The Netherlands*

Resumen:

For more than three decades, media-based learning has been favoured as a better way to control the learning process. Alternatively we now start to understand that growing intellect relies upon social awareness and skills. It prompts the role of meta-social attitude; how to encourage students to share, play and correct early intuitions. This keynote demonstrates teachers how to observe, diagnose and nurture latent student talents. Social media bridge the nature and culture of learning. Main challenge is to integrate social media in a didactic learning climate. Target question is how to arrive at more fair assessment criteria and methods?

“EMPATHIC INFORMATION SYSTEMS: FROM DIVERSIFIED APPLICATIONS TO E-LEARNING FORUM APPLICATIONS” - *Professor Pedro Isaías, Universidade Aberta (Portuguese Open University), Portugal*

Resumen:

The keynote will present what is empathy and emphatic information systems. It will then make an overview of the latest developments in this field through presenting several technologies and describing several cases in various areas that are being developed. It will then focus on an e-learning specific empathic development, an empathic forum. It will present the broad e-learning environment as well as the empathic forum, with its characteristics, shortcomings and also possibilities. Finally it will present the results of a UTAUT model applied to this new possibility and its implications.

“BIG DATA GOVERNANCE USING SUSTAINABLE PRACTICES” - *Roberta Lingnau de Oliveira e Michel Avila, Neoway, Brazil*

Resumen:

Data Governance incorporates people, processes and management required to produce and analyze data consistently across the organization. While Data Governance's value is undoubted, startups companies often encounter difficulties in establishing Data

Governance in their organization. Typical challenges are:

- Resource availability
- Data Management Model
- Program Funding
- Skill set required for Data Governance
- Common understanding regarding what data quality means

The presentation addresses all items listed above as well as Sustainable Practices adopted.

Key Learnings

Participants in the presentation will learn:

- Why the support of a data management model is important?
- How to determine the initial Data Governance Program scope?
- How to approach the establishment of Data Governance?

Benefits

The participants will benefit from:

- Proven example and insight from a startup company;
- Getting to know how DMM model was implemented in a startup company
- Key aspects of Data as a Service

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, etc. e interesados en esta área.

Las actas de la Conferencia fueron publicadas en Libro (ISBN: 978-989-8533-47-0) y editado por Mário Dantas, Cristiano Costa, Flávia Maria Santoro y Pedro Isaías.



Comité Científico:

Co-Chairs

Mário Dantas, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Brasil

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

Flávia Maria Santoro, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Brasil

Pedro Isaías, Universidade Aberta, Portugal

Chair de Divulgação

Patricia Della Mea Plentz, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Brasil

Chair do Consórcio Pós-Graduado

Maurício F. Galimberti, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Brasil

Miembros del Comité:

Alejandra Garrido, Universidad Nacional de la Plata, Argentina

Alvaro Luis Bustamante, Universidad Carlos III de Madrid, Espanha

Amaury Antonio de Castro Jr., Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Ana Carolina Bertolotti de Marchi, Universidade de Passo Fundo, Brasil

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

Angel Perles Ivars, Universitat Politècnica de Valencia, Espanha

Anita Fernandes, Universidade do Vale do Itajaí, Brasil

Antonio Marti Campoy, Universitat Politècnica de Valencia, Espanha

Bernardo Rocha, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brasil

Carla Osthoff, Laboratorio Nacional de Computação Científica, Brasil

Carlos Holbig, Universidade de Passo Fundo, Brasil

Carlos Travieso, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Espanha

Carlos Montez, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Carlos Valencio, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil

Carolina Tripp-Barba, Universidad Autónoma de Sinaloa, Mexico

Celso Costa, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Brasil

César Arturo Guerra García, Universidad Politécnica de San Luis Potosí, México

Claudio Toledo, Universidade de São Paulo, Brasil

Clayton Reginaldo Pereira, Universidade Federal de São Carlos, Brasil

Cristian Cechinel, UFPEL, Brasil

Cristian Garcia Bauza, UNCPBA-PLADEMA-CONICET, Argentina

Diego Carvalho, Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca,

Brasil

Eduardo Alchieri, Universidade de Brasília, Brasil

Edward Moreno, UFS, Brasil

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

Esteban Robles Luna, LIFIA - UNLP, Argentina

Fábio Iaione, FACOM/UFMS, Brasil

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

Fernando José Braz, Instituto Federal de Catarinense, Brasil

Fernando Marson, UNISINOS, Brasil

Francisco Rodríguez Ballester, Universitat Politècnica de València, Espanha

Geraldo Zafalon, UNESP/SJRP, Brasil

Giovanni Cordeiro Barroso, Universidade Federal do Ceará, Brasil

Gustavo Boroni, CONICET-UNCPBA-PLADEMA, Argentina

Gustavo Pessin, USP/ICMC - Laboratório de Robótica Móvel (LRM), Brasil

Henrique Freitas, Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Brasil

Javier Muguerza, Universidad del País Vasco, Espanha

Joice Seleme Mota, Instituto Federal Catarinense, Brasil

Jorge Jesus Gomez Sanz, Universidad Complutense de Madrid, Espanha

José Alfonso Aguilar, Universidad Autónoma de Sinaloa, México

José Alfredo Cobian Campos, Universidad Nacional Autónoma de México, México

José Angel Banares Banares, Universidad de Zaragoza, Espanha

José L. Sanchez, Universidad de Castilla-la Mancha, Espanha

José Luis Castillo Sequera, Universidad de Alcalá, Espanha

José Luis Vazquez-Poletti, Universidad Complutense de Madrid, Espanha

Juan Vicente Capella Hernandez, Universitat Politècnica de València, Espanha

Kalinka Branco, Universidade de São Paulo, Brasil

Karina dos Santos Machado, Universidade Federal do Rio Grande, Brasil

Kelton Augusto Pontara da Costa, FATEC-Campus Bauru, Brasil

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

Leandro Alves Neves, DCCE/IBILCE/São Paulo State University (UNESP), Brasil

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

Manuel E. Acacio Sanchez, Universidad de Murcia, Espanha

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

Márcio Castro, Federal University of Santa Catarina (UFSC), Brasil

Marco Antonio Sandini Trentin, Universidade de Passo Fundo, Brasil

Marco Aurélio Spohn, UFFS, Brasil

Marcos Fagundes Caetano, Univerisidade de Brasília, Brasil

Margrit Krug, UNISINOS, Brasil

Maria Lencastre, Escola Politécnica de Pernambuco, Brasil

Maria Eugenia Cabello Espinosa, Universidad de Colima, México

Maria José Gil, Universidad de Deusto, Espanha

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

Nestor Calvo, Universidad Nacional del Litoral, Argentina

Pablo Rabanal, Universidad Complutense de Madrid, Espanha

Rafael Lins, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil

Rafael Mayo-Garcia, CIEMAT, Espanha

Rafael Rieder, Universidade de Passo Fundo, Brasil

Rafael Stubs Parpinelli, Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil

Rafael Tolosana Calasanz, Universidad de Zaragoza, Espanha

Raimundo Correa de Oliveira, UEA, Brasil

Remo Suppi, Universitat Autònoma de Barcelona, Espanha

Ricardo Ribeiro dos Santos, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Roberto Willrich, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Rogéria C. G. Souza, UNESP/SJRP, Brasil

Rogério Casagrande, Universidade do Extremo Sul Catarinense, Brasil

Roseclea Duarte Medina, Universidade Federal de Santa Maria, Brasil

Sandro da Silva Camargo, Universidade Federal do Pampa, Brasil

Silas Evandro Nachif Fernandes, Universidade Federal de São Carlos, Brasil

Tales Bogoni, Universidade do Estado de Mato Grosso, Brasil

Valeria Quadros, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Vicente González A., Universidad Católica, Paraguay

Willingthon Pavan, Universidade de Passo Fundo, Brasil