

## THURSDAY, DECEMBER 9TH

08:30 - 09:00 **Registration**

09:00 - 09:15 **Opening**

### Session 1: Requirements Elicitation

09:15 - 09:40 **Estimación del tamaño funcional en la Elicitación de Requerimientos**

Mabel Bertolami<sup>1</sup> and Alejandro Oliveros<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Depto. de Informática, Depto. de Matemática, Univ. Nacional de la Patagonia S.J.B., Argentina

<sup>2</sup> Facultad de Ingeniería, Univ. de Buenos Aires, Argentina

<sup>3</sup> Facultad de Informática, Univ. Nacional de La Plata, Argentina

09:40 - 10:05 **Factores que Influencian el Análisis de Requerimientos para Sistemas de Información Interorganizacionales**

Luciana C. Ballejos<sup>1</sup> and Jorge M. Montagna<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Univ. Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe, Argentina

<sup>2</sup> INGAR: Instituto de Desarrollo y Diseño, Argentina

10:05 - 10:25 **Medida de Tamaño en la Etapa de Elicitación de Requerimientos**

M. Elena Centeno<sup>1</sup> and Alejandro Oliveros<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Depto. de Informática, Depto. de Matemática, Univ. Nacional de la Patagonia S.J.B., Argentina

<sup>2</sup> Facultad de Ingeniería, Univ. de Buenos Aires, Argentina

<sup>3</sup> Facultad de Informática, Univ. Nacional de La Plata, Argentina

10:30 - 10:45 **Discussion**

10:45 - 11:00 **Coffee Break**

### Session 2: Requirements Modeling and Specification

11:00 - 11:25 **Mapeando Diagramas da Teoria da Atividade em Modelos Organizacionais Baseados em i\***

Genésio Cruz Neto<sup>1</sup>, Alex Sandro Gomes<sup>2</sup> and Jaelson Brelaz de Castro<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Faculdade Integrada do Recife, Brasil

<sup>2</sup> Centro de Informática – Universidade Federal de Pernambuco

11:25 - 11:50 **Integrating Natural Language Oriented Requirements Models into MDA**

María Carmen Leonardi and María Virginia Mauco

INTIA, Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires, Argentina

11:50 - 12:15 **Ferramentas para Suporte do Mapeamento da Modelagem i\* para a UML: eXtended GOOD - XGOOD e GOOSE**

Flávio P. Pedroza<sup>1</sup>, Fernanda M. R. Alencar<sup>1</sup>, Jaelson F. B. Castro<sup>2</sup>, Fernando R. C. Silva<sup>2</sup> and Victor F. A. Santander<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Eletronica e Sistemas, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil

<sup>2</sup> Departamento de Informática, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil

<sup>3</sup> Departamento de Informática, Universidade do Oeste do Paraná, Brasil

12:15 - 12:30 **Discussion**

12:30 - 14:00 **Lunch**

### Session 3: Requirements Management

14:00 - 14:25 **Towards Requirement Traceability in TROPOS**

A. Castor, R. Pinto, C. Silva and J. Castro

Centro de Informática, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil

14:25 - 14:50 **Uma Proposta de Evolução em Sistemas Legados**

Luciana de Paiva Silva and Victor F.A. Santander

Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brasil

14:50 - 15:15 **Construcción de una Taxonomía de componentes COTS orientados a la Gestión de Requisitos**

Claudia P. Ayala, Pere Botella and Xavier Franch

Universidad Politécnica de Catalunya, España

15:15 - 15:40 **Uma análise crítica dos desafios para engenharia de requisitos em manutenção de software**

Rodrigo Santos de Espindola, Azriel Majdenbaum and Jorge Luiz Nicolas Audy

Faculdade de Informática, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brasil

15:40 - 15:55 **Discussion**

15:55 - 16:10 **Coffee Break**

### Session 4: Requirements for the agent-oriented paradigm

16:10 - 16:35 **Evaluating Methodologies: A Requirements Engineering Approach Through the Use of an Exemplar**

Luiz Marcio Cysneiros<sup>1</sup>, Vera Werneck<sup>2</sup> and Eric Yu<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Department of Math. & Stat., York University, Canada

<sup>2</sup> Informatic and Computer Science Department, Rio de Janeiro State University, Brazil

<sup>3</sup> Faculty of Information Studies, University of Toronto, Canada

16:35 - 17:00 **Enhancing Requirements to derive Multi-Agent Architectures**

Lúcia R. D. Bastos and Jaelson F. B. Castro

Centro de Informática, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil

17:00 - 17:15 **Discussion**

17:15 - 17:30 **Coffee Break**

17:30 - 18:30 **Panel 1: Requirements for the agent-oriented paradigm**

**Chair:** Luiz Marcio Cysneiros (Canada)

**Speaker:** Julio Cesar Sampaio do Prado Leite (Brazil)

## FRIDAY, DECEMBER 10TH

### Session 5: Requirements Modeling and Specification

09:15 - 09:40 **A pattern language to join early and late requirements**

Alicia Martínez<sup>1,2</sup>, Oscar Pastor<sup>1</sup> and Hugo Estrada<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup> Universidad Politécnica de Valencia, España  
<sup>2</sup> I.T. Zacatepec, Morelos, México  
<sup>3</sup> CENIDET Cuernavaca, Mor. Mexico

09:40 - 10:05 **Uso de los Diagramas de Actividades UML y el Lenguaje i\* en el Modelado del Proceso de Implantación del Balanced Scorecard**

Mariela Haya, Xavier Franch and Enric Mayol  
Universidad Politécnica de Catalunya, España

10:05 - 10:25 **Análisis de Variabilidad con Modelos de Objetivos**

Bruno González-Baixauli<sup>1</sup>, Miguel A. Laguna<sup>1</sup> and Julio Cesar Sampaio do Prado Leite<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Departamento de Informática. Universidad de Valladolid  
<sup>2</sup> Departamento de Informática. PUC do Rio de Janeiro

10:30 - 10:45 **Discussion**

10:45 - 11:00 **Coffee Break**

### Session 6: Experimental Studies

11:00 - 11:25 **Designing Communication-intensive Web Applications: a Case Study**

Vito Perrone<sup>1</sup> and Davide Bolchini<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> HOC laboratory - Department of Electronics and Information, Politecnico di Milano, Italy  
<sup>2</sup> TEC-lab, Faculty of Communication Sciences - University of Lugano, Switzerland

11:25 - 11:50 **Constructing Use Case Model by Using a Systematic**

Anderson Belgamo and Sandra Fabbri  
Departamento de Computação - Universidade Federal de São Carlos, Brasil

11:50 - 12:15 **Contribuição à Engenharia de Requisitos de Ambientes Virtuais**

Tereza Gonçalves Kirner<sup>1</sup> and Valéria Farinazzo Martins Salvador<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Universidade Metodista de Piracicaba, FCMNTI, Brasil  
<sup>2</sup> Centro Universitário São Camilo, Brasil

12:15 - 12:30 **Discussion**

12:30 - 14:00 **Lunch**

### Session 7: Processes, Methods and Tools and Requirements Quality

14:00 - 14:25 **Structural Testing with Use Cases**

Adriana Carniello<sup>1</sup>, Mario Jino<sup>2</sup> and Marcos L.Chaim<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> National Institute for Space Research, Brazil  
<sup>2</sup> University of Campinas, School of Electrical and Computer Engineering, Brazil  
<sup>3</sup> Embrapa Informática Agropecuária, Barão Geraldo, Brazil

14:25 - 14:50 **Taxonomic Ontology Alignment - an Implementation**

Carolina Felicísimo and Karin Breitman  
Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Department of Informatics, Brazil

14:50 - 15:15 **Satisficing the Conflicting Software Qualities of Maintainability and Performance at the Source Code Level**

Bill Andreopoulos  
Department of Computer Science, York University, Canada

15:15 - 15:40 **GUCCRA: Contribuindo para a Identificação de Defeitos em Documentos de Requisitos Durante a Construção de Modelos de Casos de Uso**

Anderson Belgamo and Sandra Fabbri  
Departamento de Computação - Universidade Federal de São Carlos, Brasil

15:40 - 15:55 **Discussion**

15:55 - 16:10 **Coffee Break**

16:10 - 17:10 **Panel 2: Requirements vs Analysis where is the boundary if any?**

**Chair:** Julio Cesar Sampaio do Prado Leite (Brazil)

**Speakers:** Alejandro Oliveros (Argentina)

Oscar Pastor López (Spain)

17:10 - 17:30 **Closing**