



# Curriculum Vitae

## Nora Adriana SZASZ CERUTTI



Actualizado: 13/12/2016

Publicado: 20/02/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2009

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: nora.szasz@ort.edu.uy

Teléfono: 29021505

Dirección: Cuareim 1451, Montevideo, Uruguay

### Institución principal

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Universidad ORT Uruguay / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Cuareim 1451 / 11100 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 29021505

E-mail/Web: nora.szasz@ort.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1990 - 1997

Doctorado

Ph.D. en Ciencias de la Computación

Universidad Tecnológica de Chalmers , Suecia

Título: A Theory of Specifications, Programs and proofs

Tutor/es: Bengt Nordström

Obtención del título: 1997

Becario de: Universidad Tecnológica de Chalmers , Suecia

Palabras clave: Lógicas de programación; Teoría de tipos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

1990 - 1992

Maestría

Licenciatura en Ciencias de la Computación (posgrado)

Universidad Tecnológica de Chalmers , Suecia

Título: A Machine Checked proof that Ackermann's Function is not Primitive Recursive

Obtención del título: 1992

Becario de: Universidad Tecnológica de Chalmers , Suecia

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Computación

##### Grado

1986 - 1988

Grado

Licenciatura en Informática

Escuela Superior Latinoamericana de Informática , Argentina

*Obtención del título:* 1988

*Becario de:* Escuela Superior Latinoamericana de Informática , Argentina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Computación

## Construcción institucional

## Idiomas

Francés

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Italiano

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien)

Sueco

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien)

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Computación, Lógicas de la Programación  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Formales

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 10/2013

Investigador Grado 4 , (10 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Desde:* 09/2004

Coordinador Académico , (44 horas semanales / Dedicación total) , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

### **Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay**

#### Vínculos con la institución

01/1991 - 12/1997, *Vínculo:* Investigador Asociado, (1 horas semanales)

01/1998 - 10/2013, *Vínculo:* Investigador Grado 3, (10 horas semanales)

**10/2013 - Actual**, *Vínculo:* **Investigador Grado 4, (10 horas semanales)**

#### Actividades

03/1998 - 04/2009

Gestión Académica , Área Informática

Miembro de la Comisión de Posgrado

### **Universidad ORT Uruguay , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay**

#### Vínculos con la institución

**09/2004 - Actual**, *Vínculo:* **Coordinador Académico, (44 horas semanales / Dedicación total)**

03/1998 - 12/1999, *Vínculo:* Docente, (4 horas semanales)

## Actividades

09/2004 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Ingeniería

Coordinadora Académica (dirección de estudios) de la carrera de Ingeniería en Sistemas

09/2004 - Actual

Líneas de Investigación

Teoría de la Computación , Integrante del Equipo

09/2004 - Actual

Docencia , Grado

Lógica , Ingeniería en Sistemas

09/2004 - Actual

Docencia , Grado

Teoría de la Computación , Ingeniería en Sistemas

09/2004 - Actual

Docencia , Grado

Paradigmas de Programación , Ingeniería en Sistemas

09/2004 - Actual

Docencia , Grado

Desarrollo Interactivo de Programas certificados , Ingeniería en Sistemas

03/1998 - 12/1999

Docencia , Grado

Lógica , Ingeniería en Sistemas

08/2007 - 09/2007

Docencia , Doctorado

Programación Lógica , Doctorado en Ingeniería Informática (en conjunto con la Universidad Politécnica de Madrid)

12/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería

Teoría de tipos dependientes: meta-teoría y aplicaciones , Integrante del Equipo

10/2015 - 03/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería

Design of a Type-Checking Algorithm for a Nominal Dependent Type System - Towards a Nominal Logical Framework , Coordinador o Responsable

03/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería

Lenguajes y Métodos de Programación en Teoría de Tipos , Coordinador o Responsable

06/2009 - 06/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería

Dependent Types for Nominal Terms , Coordinador o Responsable

02/2009 - 02/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería

Types for Robust Program Development , Coordinador o Responsable

02/2009 - 11/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería

Verificación de Transformaciones de Modelos de Comportamiento Basados en UML , Coordinador o Responsable

04/2009 - 08/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería

Low cost computer based system for quality evaluation and preservation of grains stored in polymer bags , Coordinador o Responsable

04/2006 - 03/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería

Extensiones de modelos UML para el diseño del comportamiento de sistemas de tiempo real y líneas de producción , Coordinador o Responsable

**Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay**

### Vínculos con la institución

08/1997 - 03/2005, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales)

11/1994 - 03/1995, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Interino, (20 horas semanales)

### Actividades

03/1999 - 03/2004

Dirección y Administración , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Dirección del Centro de Posgrados y Actualización Profesional del Instituto de Computación (CPAP-InCo)

07/1997 - 08/2004

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Laboratorio de Ciencias de la Computación - Grupo de Métodos Formales , Integrante del Equipo

07/1997 - 02/2005

Docencia , Grado

Lógica , Ingeniería en Computación

07/1997 - 02/2005

Docencia , Grado

Taller de Producción de Programas sin Fallas , Ingeniería en Computación

07/1997 - 02/2005

Docencia , Grado

Teoría de Tipos para Programadores , Ingeniería en Computación

07/1997 - 02/2005

Docencia , Grado

Construcción Formal de programas en Teoría de Tipos , Ingeniería en Computación

07/1997 - 02/2005

Docencia , Grado

Dirección de trabajos de Graduación , Ingeniería en Computación

07/1997 - 02/2005

Docencia , Maestría

Taller de Producción de Programas sin Fallas , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

07/1997 - 02/2005

Docencia , Maestría

Teoría de Tipos para Programadores , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

07/1997 - 02/2005

Docencia , Maestría

Construcción Formal de programas en Teoría de Tipos , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

03/2000 - 12/2001

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Auditoría de licitación internacional del Banco de Seguros del Estado

03/1999 - 12/1999

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Asesoría a la Junta Nacional de Empleo del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social sobre confección y evaluación de licitaciones y programas de capacitación laboral

03/2000 - 03/2004

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Directora de Estudios del Diploma de Estudios Avanzados y la Maestría en Ingeniería en Computación

03/2000 - 03/2004

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Integrante de la Sub Comisión Académica de Posgrado (SCAPA) del Área Informática

03/2004 - 08/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Asistencia Preparatoria para la iniciación del proceso de construcción del Centro de Ensayos de Software de Uruguay , Coordinador o Responsable

03/2000 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Especificaciones y Programas: Modelos de Cálculo, Tipos e Implementaciones , Coordinador o Responsable

08/1994 - 08/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Estructura para Sistemas Lógicos , Integrante del Equipo

## **Universidad de Rosario , Argentina**

### [Vínculos con la institución](#)

03/1998 - 12/1999, *Vínculo:* Profesor Adjunto, (5 horas semanales)

### [Actividades](#)

03/1998 - 12/1999

Docencia , Grado

Métodos Formales

## **Universidad Tecnológica de Chalmers , Suecia**

### [Vínculos con la institución](#)

01/1990 - 07/1997, *Vínculo:* Candidato a Doctor, (40 horas semanales / Dedicación total)

### [Actividades](#)

01/1990 - 07/1997

Líneas de Investigación , Departamento de Ciencia de la Computación

Programming Methodology Group , Integrante del Equipo

## **Escuela Superior Latinoamericana de Informática , Argentina**

### [Vínculos con la institución](#)

03/1989 - 12/1989, *Vínculo:* Instructor (Ayudante), (40 horas semanales / Dedicación total)

### [Actividades](#)

03/1989 - 12/1989

Líneas de Investigación

Laboratorio de Teorías Ecuacionales , Integrante del Equipo

03/1989 - 12/1989

Docencia , Grado

Computabilidad

03/1989 - 12/1989

Docencia , Grado

Lógica

### [Lineas de investigación](#)

*Título:* Laboratorio de Ciencias de la Computación - Grupo de Métodos Formales

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de la Programación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Formales

*Título:* Laboratorio de Teorías Ecuacionales

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Maribel Fernández(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de la Programación

*Título:* Programming Methodology Group

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Bengt Nordstrom(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de la Programación

*Título:* Teoría de la Computación

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Computación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Formales

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Teoría de tipos dependientes: meta-teoría y aplicaciones, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Álvaro Tasistro(Responsable); Ernesto Copello(Integrante); Carlos Areces(Responsable); Daniel Fridlender(Integrante); Miguel Pagano(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Teoría de tipos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

1994 - 1997

*Título:* Estructura para Sistemas Lógicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 8(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 3(Doctorado)

*Equipo:* Álvaro Tasistro(Integrante); Gustavo Betarte(Integrante); Juan José Cabezas(Responsable); Guillermo Calderón(Integrante); Sylvia da Rosa(Integrante); Eduardo Giménez(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de la Programación

2000 - 2003

*Título:* Especificaciones y Programas: Modelos de Cálculo, Tipos e Implementaciones, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Paula Severi(Integrante); Maribel Fernández(Integrante); Ian Mackie(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Programa ECOS de Cooperación Uruguay-Francia / Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de la Programación

2004 - 2004

*Título:* Asistencia Preparatoria para la iniciación del proceso de construcción del Centro de Ensayos de Software de Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software, Testing

2006 - 2008

*Título:* Extensiones de modelos UML para el diseño del comportamiento de sistemas de tiempo real y líneas de producción, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Carlos Luna(Integrante); Daniel Calegari(Integrante); Pedro Vilanova(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2009 - 2010

*Título:* Low cost computer based system for quality evaluation and preservation of grains stored in polymer bags, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Carlos Luna(Responsable); Daniel Calegari(Integrante); Claudia Pons(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Microsoft Corporation / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

2009 - 2010

*Título:* Verificación de Transformaciones de Modelos de Comportamiento Basados en UML, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Carlos Luna(Integrante); Daniel Calegari(Integrante); Álvaro Tasistro(Integrante); Nicolás Fornaro(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Formales

2009 - 2011

*Título:* Dependent Types for Nominal Terms, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Maribel Fernández(Responsable); Álvaro Tasistro(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / The Royal Society / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de tipos

2009 - 2011

*Título:* Types for Robust Program Development, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Álvaro Tasistro(Integrante); Eduardo Bonelli(Responsable); Delia Kesner(Responsable); Ernesto Copello(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de tipos

2013 - 2015

*Título:* Lenguajes y Métodos de Programación en Teoría de Tipos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Álvaro Tasistro(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Metateoría Formal; Programación con Tipos Dependientes

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

2015 - 2016

*Título:* Design of a Type-Checking Algorithm for a Nominal Dependent Type System - Towards a Nominal Logical Framework, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Maribel Fernández(Integrante); Álvaro Tasistro(Integrante)

*Financiadores:* Embajada Británica en Uruguay / Apoyo financiero

## Producción científica/tecnológica

Mi área de trabajo se enmarca en la Computación Teórica, particularmente la Teoría de la Programación y los Métodos Formales. Esto consiste en el estudio de sistemas de reglas, métodos y herramientas que hagan posible la construcción de software correcto en el sentido matemático. Inicié mi carrera de investigadora trabajando en el Grupo de Metodología de la Programación, en el Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad Tecnológica de Chalmers, Suecia. Mi tesis de Doctorado fue en Lógicas de la Programación, particularmente en extensiones de la Teoría Constructiva de Tipos como formalismo para la producción de programas correctos por construcción. De 1997 a 2004 continué con esta línea de trabajo como Profesora Agregada del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, investigando en el marco de un proyecto internacional, dirigiendo estudiantes de Maestría en Informática en el programa del PEDECIBA, donde soy y realizando docencia en el tema a nivel de grado y postgrado. Desde 2004 soy Coordinadora Académica de Ingeniería en Sistemas de la Universidad ORT Uruguay, donde continúo trabajando en el área de Métodos Formales, tanto a nivel docente como de investigación. Soy investigadora Grado 4 del área informática del Pedeciba. En estos últimos años me he dedicado a investigar extensiones y desarrollar aspectos de la semántica formal de UML (Unified Modeling Language), una familia de lenguajes para el modelado de sistemas de software. En este marco he sido responsable científica de varios proyectos cuyo propósito ha sido el de mejorar la calidad y la confiabilidad de los productos de software mediante la adopción de métodos y herramientas formales para la verificación, aplicando la Teoría de Tipos y otros formalismos. He trabajado en extensiones de UML dirigidas a facilitar la especificación y verificación de sistemas y familias de sistemas de software, así como el desarrollo de herramientas que soportan su producción. En particular he trabajado en la verificación formal de modelos y de transformaciones de modelos UML aplicando diferentes formalismos, como la Teoría Constructiva de Tipos y la Teoría de Instituciones, ésta última como marco formal para integrar enfoques de verificación heterogéneos. Actualmente estoy trabajando en la teoría formal de los lenguajes de programación utilizando como sistema lógico a la Teoría Constructiva de Tipos. En esta dirección, estoy investigando la formalización de distintos sistemas de tipos con sus propiedades y algoritmos asociados, y el uso de técnicas de programación con tipos dependientes para estos fines. Asimismo, estoy trabajando en la definición de sistemas de tipos dependientes para Sintaxis Nominal, que permita la utilización de este sistema de sintaxis en la representación de sistemas lógicos en máquina. Respecto a la formación de recursos humanos, superviso actualmente un estudiante de Maestría en Ingeniería de la Universidad ORT Uruguay, y dos de Doctorado en Informática en el PEDECIBA, con quienes llevo a cabo las líneas de investigación antes mencionadas. Asimismo, he sido tutora de varias tesis de Maestría y de Doctorado ya concluidas.

## Producción bibliográfica



## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

MOSSAKOWSKI, T.; CALEGARI, D.; SZASZ, N.

*Heterogeneous Verification in the Context of Model Driven Engineering. Science of Computer Programming, v.: 126, p.: 3 - 30, 2016*

*Palabras clave: Verification; Formal Methods; model-driven engineering; Theory of institutions; Heterogeneous Tool Set*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales*

*Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Elsevier ; ISSN: 01676423 ; DOI: 10.1016/j.scico.2016.02.003*

[http://ac.els-cdn.com/S0167642316000472/1-s2.0-S0167642316000472-main.pdf?\\_tid=daeafe02-2ccf-11e6-88ed-00000aacb35d&acdnat=1465318372\\_030ee12887a3aa1b07c6f33145b3e4b3](http://ac.els-cdn.com/S0167642316000472/1-s2.0-S0167642316000472-main.pdf?_tid=daeafe02-2ccf-11e6-88ed-00000aacb35d&acdnat=1465318372_030ee12887a3aa1b07c6f33145b3e4b3)



SCOPUS



Completo

COPELLO, E.; SZASZ, N.; TASISTRO, A.

*Formal Metatheory of the Lambda Calculus Using Stoughton's Substitution. Theoretical Computer Science, 2016*

*Palabras clave: Formal Metatheory; Lambda Calculus*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación*

*Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 03043975 ; DOI: 10.1016/j.tcs.2016.08.025*

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304397516304820>



SCOPUS



Completo

COPELLO, E.; TASISTRO, A.; SZASZ, N.; BOVE, A.; FERNANDEZ, M

*Alpha-Structural Induction and Recursion for the Lambda Calculus in Constructive Type Theory. ENTCS, v.: 323, p.: 109 - 124, 2016*

*Palabras clave: Formal Metatheory; Lambda Calculus; constructive type theory*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación*

*Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15710661 ; DOI: 10.1016/j.entcs.2016.06.008*

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1571066116300354>

SCOPUS



Completo

CALEGARI, D.; MOSSAKOWSKI, T.; SZASZ, N.

*Model-Driven Engineering in the Heterogeneous Tool Set. Lecture Notes in Computer Science, v.: 8941, p.: 64 - 79, 2015*

*Palabras clave: Verification; Formal Methods; Model Driven Engineering*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales*

*Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03029743 ; DOI: 10.1007/978-3-319-15075-8*

<http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-15075-8>

SCOPUS



Completo

TASISTRO, A.; SZASZ, N.; COPELLO, E.

*Formalisation in Constructive Type Theory of Stoughton's Substitution for the Lambda Calculus. ENTCS, v.: 312, p.: 215 - 230, 2015*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales*

*Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15710661 ; DOI: 10.1016/j.entcs.2015.04.013*

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/15710661/312>

Completo

CALEGARI, D.; SZASZ, N.

*Institution-based foundations for verification in the context of model-driven engineering. Science of Computer Programming*, v.: 107, p.: 41 - 63, 2015

*Palabras clave:* Verification; Formal semantics; MOF; Theory of institutions

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01676423 ; DOI: 10.1016/j.scico.2015.02.006

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167642315000507>



SCOPUS



Completo

GONZALEZ, A; LUNA, C.; ZORZAN, F.; SZASZ, N.

Automatic Derivation of Behavior of Products in a Software Product Line. *IEEE Revista Latinoamericana*, v.: 12 6, p.: 1120 - 1126, 2014

*Palabras clave:* State machines; Software Product Lines; QVT

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15480992 ; DOI: 10.1109/TLA.2014.6894009

<http://www.ewh.ieee.org/reg/9/etrans/ieee/issues/vol12/vol12issue6Sept.2014/Vol12issue6Sept.2014TLA.htm>



SCOPUS



Completo

CALEGARI, D.; SZASZ, N.

Verification of Model Transformations. *ENTCS*, v.: 292, p.: 5 - 25, 2013

*Palabras clave:* model-driven engineering; model transformations; Formal Verification

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15710661 ; DOI: 10.1016/j.entcs.2013.02.002

<http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2445866&CFID=293547589&CFTOKEN=37709566>

SCOPUS



Completo

SZASZ, N.; CALEGARI, D.

Institution-based Semantics for MOF and QVT-Relations. *Lecture Notes in Computer Science*, v.: 8195, p.: 34 - 50, 2013

*Palabras clave:* MOF; QVT Relations; Institutions

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Springer Berlin Heidelberg ; ISSN: 03029743 ; DOI: 10.1007/978-3-642-41071-0

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007/978-3-642-41071-0.pdf>

SCOPUS



Completo

TASISTRO, A.; COPELLO, E.; SZASZ, N.

Principal Type Scheme for Session Types. *International Journal of Logic and Computation*, v.: 3 1, p.: 34 - 43, 2012

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales en Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Malaysia ; ISSN: 21801290

<http://www.cscjournals.org/csc/manuscriptinfo.php?ManuscriptCode=64.65.67.71.36.41.45.107&JCode=IJLP&EJCode=70.71.73.77.101&Volume=43.106&Issue=43.104>

Completo

CALEGARI, D.; LUNA, C.; TASISTRO, A.; SZASZ, N.

A Type-Theoretic Framework for Certified Model Transformations. Lecture Notes in Computer Science, v.: 6527, p.: 112 - 127, 2011

*Palabras clave:* Model Transformation

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Springer Berlin / Heidelberg ; *ISSN:* 03029743 ; *DOI:* 10.1007/978-3-642-19829-8\_8

<http://www.springerlink.com/content/848ku74910571x38/>





Completo

CALEGARI, D.; SZASZ, N.

Institutionalising UML 2.0 State Machines. Innovations in Systems and Software Engineering, v.: 7 4, p.: 315 - 323, 2011

*Palabras clave:* UML 2.0; State machines; Institutions

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Springer ; *ISSN:* 16145054 ; *DOI:* 10.1007/s11334-011-0161-4

<http://www.springerlink.com/content/er87587887514v23/>





Completo

FERNANDEZ, M; MACKIE, I; SEVERI, P; SZASZ, N.

Reduction Strategies for Program Extraction. C L E I Electronic Journal, v.: 6 1, 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 07175000 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Chile

<http://www.clei.cl/cleiej/>

Completo

SEVERI, P; SZASZ, N.

Studies of a Theory of Specifications with built-in program extraction. Journal of automated reasoning, v.: 27 1 1, p.: 61 - 87, 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Springer Netherlands ; *ISSN:* 01687433 ; *DOI:* 10.1023/A:1010663224299 ;

*Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

<http://www.springerlink.com/content/n87t7k14818x230h/?p=dbdf846ee6204e68b4ba30005fc4a52c&pi=3>







Completo

BETARTE, G; CORNES, C; SZASZ, N.; TASISTRO, A.

Specification of a Smart Card Operating System. Lecture Notes in Computer Science, v.: 1956, p.: 77 - 93, 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Berlin / Heidelberg ; *ISSN:* 03029743 ; *DOI:* 10.1007/3-540-44557-9



Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

SZASZ, N.

A Machice Checked Proof that Ackermann Function is not Primitive Recursive , 1993

*Libro:* Logical Environments. p.: 317 - 338,

*Editorial:* Cambridge University Press

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de programación

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0521433126;

## Documentos de Trabajo

Completo

CALEGARI, D.; SZASZ, N.

Institution-based Semantics for MOF and QVT-Relations (extended version) , 2013

*Serie:* 13-06 , PEDECIBA Informática

*Palabras clave:* model transformations; Institutions

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Internet

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR1306.pdf>

Completo

CALEGARI, D.; SZASZ, N.

Verificación de transformaciones de modelos. Una Revisión del Estado del Arte (versión Extendida) , 2012

*Serie:* 12-05 , PEDECIBA Informática

*Palabras clave:* Ingeniería dirigida por modelos; Transformaciones de modelos; Verificación formal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Internet

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR1205.pdf>

Completo

CALEGARI, D.; SZASZ, N.

An Institution for UML 2.0 State Machines , 2011

*Serie:* 0797-6410 , 11-02 , PEDECIBA Informática

*Palabras clave:* UML 2.0 State Machines; Institutions

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Internet

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR1102.pdf>

Completo

SZASZ, N.; VILANOVA, P

Behavioral Renements of UML-Statecharts , 2010

*Serie:* 0797-6410 , 10-13 , PEDECIBA Informática

*Palabras clave:* UML Statecharts; Formal semantics; Variability

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Papel

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR1013.pdf>

Completo

SZASZ, N.; LUNA, C.; CALEGARI, D.; TASISTRO, A.

Representation of metamodels using inductive types in a Type-Theoretic Framework for MDE , 2010

*Serie:* 0797-6410 , 10-01 , PEDECIBA Informática

*Palabras clave:* model-driven engineering; model transformations; constructive type theory

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Papel

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR1001.pdf>

Completo

CALEGARI, D.; LUNA, C.; SZASZ, N.; TASISTRO, A.

A type-theoretic framework for certified model transformations , 2010

*Serie:* 1688-6372 , 9 , Universidad ORT Uruguay

*Palabras clave:* model-driven engineering; model transformations; constructive type theory

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Internet

<http://www.ort.edu.uy/fi/pdf/documento9fi.pdf>

Completo

SZASZ, N.

Experiment with a Type-Theoretic Approach to the Verification of Model Transformations , 2009

*Serie:* 1688-6372 , 8 , Universidad ORT Uruguay

*Palabras clave:* model-driven engineering; model transformations; constructive type theory

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Internet

<http://www.ort.edu.uy/fi/pdf/documento8fi.pdf>

Completo

SZASZ, N.; SEVERI, P

Internal program extraction in the calculus of inductive constructions , 2001

*Serie:* 0797-6410 , 02-15 , PEDECIBA Informática

*Palabras clave:* Program extraction; Calculus of Constructions

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Internet

Internal program extraction in the calculus of inductive constructions

## Trabajos en eventos

Completo

FAIRWEATHER, E.; FERNANDEZ, M; SZASZ, N.; TASISTRO, A.

Dependent Types for Nominal Terms with Atom Substitutions , 2015

*Evento:* Internacional , 13th International Conference on Typed Lambda Calculi and Applications , Warsaw , 2015

*Anales/Proceedings:* 13th International Conference on Typed Lambda Calculi and Applications , 38 , 180 , 195Arbitrado: SI

*Editorial:* LIPIcs – Leibniz International Proceedings in Informatics , Dagstuhl

*Palabras clave:* &#945;-equivalence; Nominal terms; Substitution; Dependent Types

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 1868-8969;

<http://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2015/5150/pdf/6.pdf>

Completo

GONZALEZ, A; ZORZAN, F.; LUNA, C.; SZASZ, N.

Automatization of the Instantiation Process for the Behavior of Software Product Lines , 2013

*Evento:* Internacional , CibSE 2013 , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Memorias de la XVI Conferencia Iberoamericana de Ingeniería de Software CibSE 2013 , 103 , 116Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Software Product Lines; State machines; QVT

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 978-9974837911;

<http://cibse2013.ort.edu.uy/pdf/SE-ISBN-978-9974-8379-1-1.pdf>

Completo

CALEGARI, D.; SZASZ, N.

Bridging Technological Spaces for the Verification of Model Transformations , 2013

*Evento:* Internacional , CibSE 2013 , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Memorias de la XVI Conferencia Iberoamericana de Ingeniería de Software CibSE 2013 , 47 , 60Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Model Driven Engineering; model transformations

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Formales en Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 9789974837911;

<http://cibse2013.ort.edu.uy/pdf/SE-ISBN-978-9974-8379-1-1.pdf>

Completo

CALEGARI, D.; SZASZ, N.

Verification of Model Transformations: A Survey of the State-of-the-Art , 2012

*Evento:* Internacional , Conferencia Latinoamericana de Informática – CLEI 2012 , Medellín, Colombia , 2012

*Anales/Proceedings:* Conferencia Latinoamericana de Informática – CLEI 2012Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.clei2012.org/>

Completo

CALEGARI, D.; LUNA, C.; PONS, C.; SZASZ, N.

Un Lenguaje Específico de Dominio para la Generación Automática de Código en Sistemas de Monitoreo Inalámbrico de Silos Bolsa , 2011

*Evento:* Internacional , IX Conferencia Internacional del Consorcio Latinoamericano y del Caribe de Escuelas de Ingenierías (LACCEI 2011) , Medellín, Colombia , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* sistema de monitoreo; Ingeniería dirigida por modelos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Completo

CALEGARI, D.; CARNABE, M.; LUNA, C.; PONS, C.; SIERRA, F.; SZASZ, N.

Ingeniería Dirigida por Modelos Aplicada al Control Automático del Almacenamiento en Silos bolsa , 2010

*Evento:* Regional , 2º Congreso de AgroInformática - 39º Jornadas Argentinas de Informática , Buenos Aires , 2010

*Palabras clave:* Silo bolsa, Ingeniería Dirigida por Modelos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Completo

CALEGARI, D.; LUNA, C.; SZASZ, N.; TASISTRO, A.

A Type-Theoretic Framework for Certified Model Transformations , 2010

*Evento:* Internacional , 13th Brazilian Symposium on Formal Methods - SBMF 2010 , Natal , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Model Driven Development; model transformations; Type Theory

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Completo

CALEGARI, D.; LUNA, C.; SZASZ, N.; TASISTRO, A.

Experiments with Type-Theoretic Approach to the Verification of Model Transformations , 2009

*Evento:* Internacional , Chilean Workshop on Formal Methods , Santiago, Chile , 2009

*Anales/Proceedings:* Proceedings II Chilean Workshop on Formal Methods , 29 , 36Arbitrado: SI

*Palabras clave:* model-driven engineering; model transformations; constructive type theory

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://jcc2009.usach.cl/wp-content/uploads/2009/11a/ChWFM.tgz>

Resumen

ZORZAN, F.; DR; SZASZ, N.

Transformación de Procesos de Desarrollo de Software Tipo SPEM a Procesos Workflow. Una Propuesta de Caso de Estudio: SmallRUP , 2009

*Evento:* Nacional , XI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación , San Juan, Argentina

*Anales/Proceedings:* XI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación , 294 , 253Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Workflow, SPEM, BPMN, BPEL, QVT Relations

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9789506055707;

Resumen expandido

ZORZAN, F.; DR; SZASZ, N.

Transformación de la Fase De Inicio del Smallrup Especificado con SPEM al Metamodelo BPMN , 2009

*Evento:* Regional , Simposio Argentino de Ingeniería de Software , Mar del Plata. Argentina , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Workflow, SPEM, BPMN, BPEL, QVT Relations

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 18502776;

<http://www.38jaiio.org.ar/index.php/asse2009/>

Completo

SZASZ, N.; VILANOVA, P

Statecharts and Variabilities , 2008

*Evento:* Internacional , Second International Workshop on Variability Modelling of Software-intensive Systems , Essen , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania;

*Financiación/Cooperación:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

<http://www.vamos-workshop.net/>

Completo

CALEGARI, D.; CENGARLE, M. V.; SZASZ, N.

UML 2.0 interactions with OCL/RT constraints , 2008

*Evento:* Internacional , Forum on Specification, Verification and Design Languages , Stuttgart , 2008

*Anales/Proceedings:* Specification, Verification and Design Languages 2008 , 167 , 172

*Editorial:* IEEE Xplore Digital Library

*Palabras clave:* Component behavior; Formal Semantics; Formal verifications; Real time; Real time constraints; Time constraints; UML 2.0

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 9781424422654;

<http://ieeexplore.ieee.org.proxy.timbo.org.uy:443/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=4636106>

Completo

SZASZ, N.; LUNA, C.; GONZALEZ, A

Hacia una Formalización de Líneas de Productos mediante Máquinas de Estados con Variabilidades , 2007

*Evento:* Regional , XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática , San José , 2007

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Español/Costa Rica;

Hacia una Formalización de Líneas de Productos mediante Máquinas de Estados con Variabilidades

Completo

FERNANDEZ, M; MACKIE, I; SEVERI, P; SZASZ, N.

A Uniform Approach to Program Extraction: Pure Type Systems with Ultra Sigma-types , 2002

*Evento:* Regional , XXVIII Conferencia Latinoamericana de Informática , Montevideo , 2002

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

<http://www.clei.cl/nuevaweb/cleiversion/2002/extras/bienvenida.html>

Completo

SEVERI, P; SZASZ, N.

Internal Program Extraction in the Calculus of Inductive Construction , 2002

*Evento:* Internacional , 31as Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa , Santa Fé , 2002

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

<http://www.sadio.org.ar/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=55&mode=thread&order=0&thold=0>

Completo

SZASZ, N.

Type Theory and Functional Programming. A Work Proposal , 1996

*Evento:* Regional , Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa , Buenos Aires, Argentina , 1996

*Anales/Proceedings:* 25 JAIIOArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Papel;



Completo  
SZASZ, N.

Towards a Theory of Specifications, Programs and Proofs , 1995

*Evento:* Internacional , 7th. Nordic Workshop on the Theory of Programming , Gothenburg, Suecia , 1995

*Anales/Proceedings:* 7th. Nordic Workshop on the Theory of Programming Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de programación

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

### Otros

Organización de eventos

Congreso

InfoUy-CLEI 2002 , 2002

Uruguay , Español , Papel , <http://www.fing.edu.uy/infouyclei2002>

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI, *Catálogo:* SI

Montevideo

## Sistema Nacional de Investigadores

*Institución Promotora/Financiadora:* CLEI - CUTI - UNESCO

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Información adicional:* Comprende los eventos: XXVIII Conferencia Latinoamericana de Informática, X Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación, IX Concurso de Tesis de Maestría CLEI-UNESCO y III Congreso Uruguayo de Informática

## Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* 9th International Workshop on Developments in Computational Models DCM 2013,

<http://www.dcm-workshop.org.uk/2013/>

Evaluación de Eventos

2012

*Nombre:* ASSE 2012 - 13th Argentine Symposium on Software Engineering,

<http://www.41jaiio.org.ar/asse>

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría en Informática CLEI,

Ecuador

## Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* Symposium on Theory of Modeling and Simulation (DEVS 2010),

Estados Unidos

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* CIESC (Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación),

Paraguay

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* CLEI (Conferencia Latinoamericana de Informática),

Paraguay

Evaluación de Eventos

2009

*Nombre:* CIESC (Congreso Iberoamericano de Enseñanza Superior en Computación),

Brasil

Evaluación de Eventos

2009

*Nombre:* Conferencia Latinoamericana de Informática,

Brasil

Evaluación de Eventos

2009

*Nombre:* RULE 09 - The Tenth International Workshop on Rule-Based Programming,

Brasil

Evaluación de Eventos

2008

*Nombre:* Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación ,

Argentina

Evaluación de Eventos

2007

*Nombre:* Conferencia Latinoamericana de Informática,

Costa Rica

Evaluación de Eventos

2005

*Nombre:* Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría en Informática CLEI-UNESCO,

Colombia

Evaluación de Eventos

2001

*Nombre:* Conferencia Latinoamericana de Informática,

Venezuela

Evaluación de Eventos

2000

*Nombre:* Conferencia Latinoamericana de Informática,

México

Evaluación de Eventos

1999

*Nombre:* Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría en Informática CLEI-UNESCO,

Paraguay

Evaluación de Eventos

1998

*Nombre:* Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría en Informática CLEI-UNESCO,

Ecuador

Evaluación de Eventos

1997

*Nombre:* Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría en Informática CLEI-UNESCO,

Chile

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

**Formación de RRHH**

Tutorías concluidas

## Posgrado

Tesis de doctorado

Heterogeneous Verification of Model Transformations , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Daniel Calegari

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Métodos Formales; Transformación de Modelos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Métodos Formales

*País/Idioma:* Uruguay/Inglés

Tesis de maestría

Especificación del Comportamiento de Líneas de Productos mediante Modelos de Funcionalidades y Máquinas de Estados con Variabilidades , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Ariel González

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Informática

*Palabras clave:* Métodos Formales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Inferencia de Tipos de Sesión , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Ernesto Copello

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Master en Ingeniería

*Palabras clave:* Tipos de sesión; Inferencia de tipos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Computación, Lógicas de la Programación

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

MATE: Methodology for Automated Model-Driven Testing applied to Software Development and Software Product Lines , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Beatriz Pérez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Testing de software; Familias de productos de software

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tesis desarrollada en la Universidad de Castilla-La Mancha

Tesis de maestría

On UML Statecharts with Variabilities , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pedro Vilanova

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Informática

*Palabras clave:* UML Statecharts; Variability Modelling

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Inglés

#### Tesis de maestría

Transformación de Procesos de Desarrollo de Software Especificados en SPEM a Procesos BPMN , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Fabio Zorzán

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Transformación de Modelos, SPEM, BPMN

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

UML 2.0 Interactions with OCL/RT Constraints , 2007

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Daniel Calegari

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Inglés

#### Tesis de doctorado

From Abstract Test Suites (ATS) to Executable Test Suites (ETS): A Contribution to Conformance and Interoperability Testing , 2007

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Ariel Sabiguero

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Inglés

#### Tesis de maestría

Verificación de la Seguridad del Código Foráneo mediante Análisis Estático de Control de Flujo y de Datos , 2005

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Martín Nordio

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Proceso para Testing Funcional Independiente , 2005

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Beatriz Pérez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Formal verification of an extension of a secure, compatible UNIX file system , 2002

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Maximiliano Cristiá

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Inglés

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

A definir , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Martín Copes

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Master en Ingeniería

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Prácticas de software de alto nivel de abstracción conducidas por las pruebas , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Darío Macchi

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Prueba de software

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

## Sistema Nacional de Investigadores

Formalización de Aspectos de la Teoría de Lenguajes de Programación , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Ernesto Copello

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2000 Integrante de la Comisión Honoraria de Asesoramiento de la Carrera de Licenciatura en Computación Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Argentina

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Andrea Delgado

SZASZ, N.

2007

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Francisco Bavera

SZASZ, N.

2005

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Sergio Bouza

SZASZ, N.

2005

Tesis (Maestría en Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Uruguay Larre Borges

SZASZ, N.

2004

Tesis (Maestría en Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Adriana Marotta

SZASZ, N.

2000

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Franco Robledo

SZASZ, N.

2000

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Gustavo Betarte

SZASZ, N.

1993

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Guillermo Calderón

SZASZ, N.

1993

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Eduardo Giménez

SZASZ, N.

1992

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Ariel Arbiser

SZASZ, N.

2006

Tesis (Doctorado en Ciencias de la Computación) - Universidad de Buenos Aires - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

Tesis

*Candidato:* Eduardo Bonelli

SZASZ, N.

2003

Tesis (Doctorado en Ciencias de la Computación) - Universidad de Buenos Aires - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Inglés

**Presentaciones en eventos**

Congreso

Statecharts with Variabilities , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* VAMOS 2008; *Nombre de la institución promotora:* Software Systems Engineering of the University of Duisburg-Essen.

Congreso

A Uniform Approach to Program Extraction: Pure Type Systems with Ultra Sigma-types , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XXVIII Conferencia Latinoamericana de Informática; *Nombre de la institución promotora:* CLEI

Congreso

Internal Program Extraction in the Calculus of Inductive Constructions , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 31º Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa; *Nombre de la institución promotora:* SADIO

Congreso

Towards a Theory of Specifications, Programs and Proofs , 1995

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Suecia; *Nombre del evento:* 7th. Nordic Workshop on the Theory of Programming;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de programación

Congreso

A Machine Checked Proof that Ackermann Function is not Primitive Recursive , 1992

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Gran Bretaña; *Nombre del evento:* Second Annual Workshop on Logical Frameworks;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de programación

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	41
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	15
Completo (Arbitrada)	15
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	17
Completo (Arbitrada)	13
Completo (No Arbitrada)	2
Resumen (Arbitrada)	1
Resumen expandido (Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	8
Completo	8
<i>Producción técnica</i>	1
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	1
<i>Evaluaciones</i>	17
Evaluación de Eventos	17
<i>Formación de RRHH</i>	14
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	11
Tesis de maestría	8
Tesis de doctorado	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de maestría	1

# Sistema Nacional de Investigadores

# Sistema Nacional de Investigadores