



NORA ADRIANA SZASZ
CERUTTI

Dra.

nora.szasz@ort.edu.uy

Cuareim 1451, Montevideo,
Uruguay
29021505 ext. 1169

SNI

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

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2020
Última actualización: 21/06/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Privado

Dirección: Cuareim 1451 / 11100 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (5982) 29021505 / 169

Correo electrónico/Sitio Web: nora.szasz@ort.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Computer Science (1990 - 1997)

Chalmers Institute of Technology, Suecia

Título de la disertación/tesis/defensa: A Theory of Specifications, Programs and proofs

Tutor/es: Bengt Nordström

Obtención del título: 1997

Financiación:

Universidad Tecnológica de Chalmers, Suecia

Palabras Clave: Lógicas de programación Teoría de tipos

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Filosofie Licentiat (posgrado, nivel Maestría) (1990 - 1992)

Universidad Tecnológica de Chalmers, Suecia

Título de la disertación/tesis/defensa: A Machine Checked proof that Ackermann's Function is not Primitive Recursive

Obtención del título: 1992

Financiación:

Universidad Tecnológica de Chalmers, Suecia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Computación

GRADO

Licenciatura en Informática (1986 - 1988)

Escuela Superior Latinoamericana de Informática, Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1988

Financiación:

Escuela Superior Latinoamericana de Informática, Argentina

Áreas de conocimiento:

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien /

Sueco

Entiende bien / Habla bien / Lee bien /

Italiano

Entiende bien / Habla bien / Lee bien /

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Computación, Lógicas de la Programación

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Informática (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2013 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 4, 10 horas semanales

Colaborador (01/1998 - 10/2013)

Investigador Grado 3, 10 horas semanales

Colaborador (01/1991 - 12/1997)

Investigador Asociado, 1 hora semanal

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante del Consejo Científico (03/2016 - 12/2017)

Gestión de la Investigación, 1 hora semanales

Miembro de la Comisión de Posgrado (03/1998 - 04/2009)

Área Informática

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2004 - a la fecha) Trabajo relevante

Coordinador Académico ,44 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (03/1998 - 12/1999)

Docente ,4 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Teoría de la Computación (09/2004 - a la fecha)

15 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Computación

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Teoría de tipos dependientes: meta-teoría y aplicaciones (12/2015 - 06/2018)

En este proyecto se propone la investigación sobre Teorías de Tipos Dependientes en dos aspectos: como objeto de estudio en sí mismo, y su uso para la formalización de resultados meta-matemáticos de lenguajes de programación y de semántica formal de lenguajes naturales. En el primer aspecto, nos proponemos obtener demostraciones formales en Teoría Constructiva de Tipos de resultados sintácticos clásicos del Cálculo Lambda y su generalización a sistemas de lenguajes con ligadura y reescritura, que servirán como base para el diseño y prototipación de un lenguaje de Teoría Constructiva de Tipos con tipos de registros dependientes, tipos inductivos y coinductivos y control de tipos basado en normalización por evaluación. En el segundo aspecto, estudiaremos la utilización de sistemas de tipos para establecer propiedades de lógicas de alto orden utilizadas en el modelado de la semántica formal del lenguaje natural.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TASISTRO, A (Responsable) , COPELLO, E. , ARECES, C. (Responsable) , FRIDLENDER, D. , PAGANO, M.

Palabras clave: Teoría de tipos

Areas de conocimiento:

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

Design of a Type-Checking Algorithm for a Nominal Dependent Type System - Towards a Nominal Logical Framework (10/2015 - 03/2016)

This project has two main objectives: To develop a dependent type system for nominal terms, which can serve as a basis for the specification of a nominal proof assistant. To develop a prototype implementation of the dependent type system, and application case-studies, through student projects in co-supervision (in Uruguay and in London).

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido
Financiación:
Embajada Británica en Uruguay, Gran Bretaña, Apoyo financiero
Equipo: FERNANDEZ, M , TASISTRO, A , FEARWEATHER, E
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación Teórica

Lenguajes y Métodos de Programación en Teoría de Tipos (03/2013 - 03/2015)

15 horas semanales
Facultad de Ingeniería
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: TASISTRO, A
Palabras clave: Metateoría Formal Programación con Tipos Dependientes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

Dependent Types for Nominal Terms (06/2009 - 06/2011)

5 horas semanales
Facultad de Ingeniería
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: FERNANDEZ, M (Responsable) , TASISTRO, A
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de tipos

Types for Robust Program Development (02/2009 - 02/2011)

5 horas semanales
Facultad de Ingeniería
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: TASISTRO, A , BONELLI, E. (Responsable) , KESNER, D. (Responsable) , COPELLO, E.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de tipos

Verificación de Transformaciones de Modelos de Comportamiento Basados en UML (02/2009 - 11/2010)

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1

Equipo: LUNA, C , CALEGARI, D , TASISTRO, A , FORNARO, N.

Areas de conocimiento:

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

Low cost computer based system for quality evaluation and preservation of grains stored in polymer bags (04/2009 - 08/2010)

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: LUNA, C (Responsable) , CALEGARI, D , PONS, C. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Extensiones de modelos UML para el diseño del comportamiento de sistemas de tiempo real y líneas de producción (04/2006 - 03/2008)

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: LUNA, C , CALEGARI, D , VILANOVA, P

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Coordinadora Académica (dirección de estudios) de la carrera de Ingeniería en Sistemas (09/2004 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería

20 horas semanales

DOCENCIA

Ingeniería en Sistemas (09/2004 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Lógica, 10 horas, Teórico-Práctico

Teoría de la Computación, 10 horas, Teórico-Práctico

Paradigmas de Programación, 8 horas, Teórico-Práctico

Desarrollo Interactivo de Programas certificados, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Computación / Paradigmas de Programación

Doctorado en Ingeniería Informática (en conjunto con la Universidad Politécnica de Madrid) (08/2007 - 09/2007)

Doctorado

Asignaturas:

Programación Lógica, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Paradigmas de Programación

Ingeniería en Sistemas (03/1998 - 12/1999)

Grado

Asignaturas:

Lógica, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Computación

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/1997 - 03/2005)

Profesor Agregado ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Profesor visitante (11/1994 - 03/1995)

Profesor Agregado ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Laboratorio de Ciencias de la Computación - Grupo de Métodos Formales (07/1997 - 08/2004)

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de 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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Asistencia Preparatoria para la iniciación del proceso de construcción del Centro de Ensayos de Software de Uruguay (03/2004 - 08/2004)

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

Especificaciones y Programas: Modelos de Cálculo, Tipos e Implementaciones (03/2000 - 12/2003)

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SEVERI, P , FERNANDEZ, M , MACKIE, I
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de la Programación

Estructura para Sistemas Lógicos (08/1994 - 08/1997)

5 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:8
Maestría/Magister:2
Doctorado:3
Equipo: TASISTRO, A , BETARTE, G , CABEZAS, J. (Responsable) , CALDERÓN, G. , DA ROSA, S. , GIMENEZ, E.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de la Programación

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Dirección del Centro de Posgrados y Actualización Profesional del Instituto de Computación (CPAP-InCo) (03/1999 - 03/2004)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación
10 horas semanales

DOCENCIA

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (07/1997 - 02/2005)

Maestría

Asignaturas:
Taller de Producción de Programas sin Fallas, 6 horas, Teórico-Práctico
Teoría de Tipos para Programadores, 6 horas, Teórico
Construcción Formal de programas en Teoría de Tipos, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Lógicas de la Programación

Ingeniería en Computación (07/1997 - 02/2005)

Grado

Asignaturas:
Lógica, 6 horas, Teórico
Taller de Producción de Programas sin Fallas, 6 horas, Teórico-Práctico
Teoría de Tipos para Programadores, 6 horas, Teórico-Práctico
Construcción Formal de programas en Teoría de Tipos, 6 horas, Teórico-Práctico
Dirección de trabajos de Graduación, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación / Lógica, Métodos Formales, Lógicas de la Programación
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(03/2000 - 12/2001)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación
10 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(03/1999 - 12/1999)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación
10 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Sub Comisión Académica de Posgrado (SCAPA) del Área Informática (03/2000 - 03/2004)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación
Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Directora de Estudios del Diploma de Estudios Avanzados y la Maestría en Ingeniería en Computación (03/2000 - 03/2004)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación
Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad de Rosario

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/1998 - 12/1999)

Profesor Adjunto ,5 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/1998 - 12/1999)

Grado

Asignaturas:

Métodos Formales, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

Universidad Tecnológica de Chalmers

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1990 - 07/1997)

Candidato a Doctor ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Programming Methodology Group (01/1990 - 07/1997)

40 horas semanales

Departamento de Ciencia de la Computación , Integrante del equipo

Equipo: NORDSTROM, B.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de la Programación

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Escuela Superior Latinoamericana de Informática

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1989 - 12/1989)

Instructor (Ayudante) ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Laboratorio de Teorías Ecuacionales (03/1989 - 12/1989)

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: FERNANDEZ, M

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de la Programación

DOCENCIA

(03/1989 - 12/1989)

Grado

Asignaturas:

Computabilidad, 6 horas, Teórico

Lógica, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Computación

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 6 horas

Carga horaria de investigación: 16 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 18 horas

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. Asimismo, he sido tutora de varias tesis de Maestría y de Doctorado ya concluidas.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Machine-checked proof of the Church-Rosser theorem for Lambda-Calculus using the Barendregt Variable Convention in Constructive Type Theory (Completo, 2018) Trabajo relevante

Copello, E., SZASZ, N., Tasistro, A.

ENTCS, v.: 338 p.:79 - 95, 2018

Areas de 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.2018.10.006](https://doi.org/10.1016/j.entcs.2018.10.006)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1571066118300720?via%3Dihub>

Scopus

Formal Metatheory of the Lambda Calculus Using Stoughton's Substitution (Completo, 2017)

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

Theoretical Computer Science, v.: 685 p.:65 - 82, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales
Lugar de publicación: MONTEVIDEO
ISSN: 03043975
DOI: [10.1016/j.tcs.2016.08.025](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2016.08.025)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304397516304820>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Alpha-Structural Induction and Recursion for the Lambda Calculus in Constructive Type Theory (Completo, 2016) Trabajo relevante

COPELLO, E., TASISTRO, A., SZASZ, N., BOVE, A., FERNANDEZ, M
ENTCS, v.: 323 p.:109 - 124, 2016
Palabras clave: constructive type theory Formal Metatheory Lambda Calculus
Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.entcs.2016.06.008)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1571066116300354>
Scopus®

Heterogeneous Verification in the Context of Model Driven Engineering (Completo, 2016) Trabajo relevante

MOSSAKOWSKI, T., CALEGARI, D., SZASZ, N.
Science of Computer Programming, v.: 126 p.:3 - 30, 2016
Palabras clave: model-driven engineering Verification Formal Methods Theory of institutions
Heterogeneous Tool Set
Areas de 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
Escrito por invitación
ISSN: 01676423
DOI: [10.1016/j.scico.2016.02.003](https://doi.org/10.1016/j.scico.2016.02.003)
http://ac.els-cdn.com/S0167642316000472/1-s2.0-S0167642316000472-main.pdf?_tid=daeafe02-2ccf-11e6-88
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Formalisation in Constructive Type Theory of Stoughton's Substitution for the Lambda Calculus (Completo, 2015) Trabajo relevante

TASISTRO, A., SZASZ, N., COPELLO, E.
ENTCS, v.: 312 p.:215 - 230, 2015
Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.entcs.2015.04.013)
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/15710661/312>
Scopus®

Model-Driven Engineering in the Heterogeneous Tool Set (Completo, 2015)

CALEGARI, D., MOSSAKOWSKI, T., SZASZ, N.
Lecture Notes in Computer Science, v.: 8941 LNCS, p.:64 - 79, 2015
Palabras clave: Model Driven Engineering Verification Formal Methods
Areas de 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](https://doi.org/10.1007/978-3-319-15075-8)

Institution-based foundations for verification in the context of model-driven engineering (Completo, 2015) Trabajo relevante

CALEGARI, D. , SZASZ, N.

Science of Computer Programming, v.: 107 p.:41 - 63, 2015

Palabras clave: Formal semantics MOF Verification Theory of institutions

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 01676423

DOI: [10.1016/j.scico.2015.02.006](https://doi.org/10.1016/j.scico.2015.02.006)

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Automatic Derivation of Behavior of Products in a Software Product Line (Completo, 2014)

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

IEEE Revista Latinoamericana, v.: 12 6 , p.:1120 - 1126, 2014

Palabras clave: State machines Software Product Lines QVT

Areas de 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](https://doi.org/10.1109/TLA.2014.6894009)

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Verification of Model Transformations (Completo, 2013)

CALEGARI, D. , SZASZ, N.

ENTCS, v.: 292 p.:5 - 25, 2013

Palabras clave: model-driven engineering model transformations Formal Verification

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.entcs.2013.02.002)

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

Scopus'

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

SZASZ, N. , CALEGARI, D.

Lecture Notes in Computer Science, v.: 8195 p.:34 - 50, 2013

Palabras clave: Institutions MOF QVT Relations

Areas de 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](https://doi.org/10.1007/978-3-642-41071-0)

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

Scopus'

Principal Type Scheme for Session Types (Completo, 2012)

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

International Journal of Logic and Computation, v.: 3 1 , p.:34 - 43, 2012

Areas de 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](http://www.cscjournals.org/csc/manuscriptinfo.php?ManuscriptCode=64.65.67.71.36.41.45.107&JCode=IJLP)

Institutionalising UML 2.0 State Machines (Completo, 2011)

CALEGARI, D. , SZASZ, N.
Innovations in Systems and Software Engineering, v.: 7 4 , p.:315 - 323, 2011
Palabras clave: UML 2.0 Institutions State machines
Areas de 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](https://doi.org/10.1007/s11334-011-0161-4)
<http://www.springerlink.com/content/er87587887514v23/>
Scopus*

A Type-Theoretic Framework for Certified Model Transformations (Completo, 2011)

CALEGARI, D. , LUNA, C. , TASISTRO, A. , SZASZ, N.
Lecture Notes in Computer Science, v.: 6527 p.:112 - 127, 2011
Palabras clave: Model Transformation
Areas de 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](https://doi.org/10.1007/978-3-642-19829-8_8)
<http://www.springerlink.com/content/848ku74910571x38/>
Scopus*

Reduction Strategies for Program Extraction (Completo, 2003)

FERNANDEZ, M , MACKIE, I , SEVERI, P , SZASZ, N.
C L E I Electronic Journal, v.: 6 1 , 2003
Areas de 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
DOI: <https://doi.org/10.19153/cleiej.6.1.2>
<http://www.clei.org/cleiej/index.php/cleiej/article/view/351>

 Scopus*

Studies of a Theory of Specifications with built-in program extraction (Completo, 2001)

SEVERI, P , SZASZ, N.
Journal of automated reasoning, v.: 27 1 1, p.:61 - 87, 2001
Areas de 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](https://doi.org/10.1023/A:1010663224299)
[http://www.springerlink.com/content/n87t7k14818x230h/?
p=dbdf846ee6204e68b4ba30005fc4a52c&pi=3](http://www.springerlink.com/content/n87t7k14818x230h/?p=dbdf846ee6204e68b4ba30005fc4a52c&pi=3)
Scopus* WEB OF SCIENCE™

Specification of a Smart Card Operating System (Completo, 1999)

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

Lecture Notes in Computer Science, v.: 1956 p.:77 - 93, 1999

Areas de 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](https://doi.org/10.1007/3-540-44557-9)

WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Logical Environments (Participación, 1993)

SZASZ, N.

Edición: ,

Editorial: Cambridge University Press,

Areas de 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

Capítulos:

A Machice Checked Proof that Ackermann Function is not Primitive Recursive

Organizadores:

Página inicial 317, Página final 338

DOCUMENTOS DE TRABAJO

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

Completo

CALEGARI, D. , SZASZ, N.

Serie: TR,

PEDECIBA Informática

Palabras clave: model transformations Institutions

Areas de 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>

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

Completo

CALEGARI, D. , SZASZ, N.

Serie: TR,

PEDECIBA Informática

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

Areas de 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>

An Institution for UML 2.0 State Machines (2011)

Completo

CALEGARI, D. , SZASZ, N.

Serie: 0797-6410,

PEDECIBA Informática

Palabras clave: UML 2.0 State Machines Institutions

Areas de 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>

Behavioral Renements of UML-Statecharts (2010)

Completo
SZASZ, N. , VILANOVA, P
Serie: 0797-6410,
PEDECIBA Informática
Palabras clave: UML Statecharts Formal semantics Variability
Areas de 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>

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

Completo
SZASZ, N. , LUNA, C. , CALEGARI, D. , TASISTRO, A.
Serie: 0797-6410,
PEDECIBA Informática
Palabras clave: model-driven engineering model transformations constructive type theory
Areas de 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>

A type-theoretic framework for certified model transformations (2010)

Completo
CALEGARI, D. , LUNA, C. , SZASZ, N. , TASISTRO, A.
Serie: 1688-6372, v: 9
Universidad ORT Uruguay
Palabras clave: model-driven engineering model transformations constructive type theory
Areas de 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>

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

Completo
SZASZ, N.
Serie: 1688-6372, v: 8
Universidad ORT Uruguay
Palabras clave: model-driven engineering model transformations constructive type theory
Areas de 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>

Internal program extraction in the calculus of inductive constructions (2001)

Completo
SZASZ, N. , SEVERI, P
Serie: 0797-6410,
PEDECIBA Informática
Palabras clave: Program extraction Calculus of Constructions
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales
Medio de divulgación: Internet

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Formalization in Constructive Type Theory of the Standardization Theorem for the Lambda Calculus using Multiple Substitution (2018)

Completo

Martín Copes , SZASZ, N. , TASISTRO, A.

Evento: Internacional

Descripción: Logical Frameworks and Meta-Languages; Theory and Practice (LFMTP 2018)

Ciudad: Oxford, UK

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science

Volumen: 274

Página inicial: 27

Página final: 41

ISSN/ISBN: 2075-2180

Publicación arbitrada

Palabras clave: Interactiva Theorem Proving Formal Meta-theory Lambda Calculus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación Teórica

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.4204/EPTCS.274](https://doi.org/10.4204/EPTCS.274)

<http://eptcs.web.cse.unsw.edu.au/paper.cgi?LFMTP2018.3>

Formalisation in Constructive Type Theory of Barendregt's Variable Convention for Generic Structures with Binders (2018) Trabajo relevante

Completo

ERNESTO COPELLO , SZASZ, N. , TASISTRO, A.

Evento: Internacional

Descripción: Logical Frameworks and Meta-Languages; Theory and Practice (LFMTP 2018)

Ciudad: Oxford, UK

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science

Volumen: 274

Página inicial: 11

Página final: 26

ISSN/ISBN: 2075-2180

Publicación arbitrada

Palabras clave: Interactive Theorem Proving Formal Meta-Theory Lambda Calculus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación Teórica

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.4204/EPTCS.274](https://doi.org/10.4204/EPTCS.274)

<http://eptcs.web.cse.unsw.edu.au/paper.cgi?LFMTP2018.2>

Dependent Types for Nominal Terms with Atom Substitutions (2015)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 13th International Conference on Typed Lambda Calculi and Applications

Ciudad: Warsaw

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: 13th International Conference on Typed Lambda Calculi and Applications

Volumen: 38

Página inicial: 180

Página final: 195

ISSN/ISBN: 1868-8969

Publicación arbitrada

Editorial: LIPIcs Leibniz International Proceedings in Informatics
Ciudad: Dagstuhl
Palabras clave: α -equivalence Nominal terms Substitution Dependent Types
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.4230/LIPIcs.TLCA.2015.i](https://doi.org/10.4230/LIPIcs.TLCA.2015.i)
<http://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2015/5150/pdf/6.pdf>

Automatization of the Instantiation Process for the Behavior of Software Product Lines (2013)

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

Evento: Internacional
Descripción: CibSE 2013
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings:Memorias de la XVI Conferencia Iberoamericana de Ingeniería de Software CibSE 2013
Pagina inicial: 103
Pagina final: 116
ISSN/ISBN: 978-9974837911
Publicación arbitrada
Palabras clave: State machines Software Product Lines QVT
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
<http://cibse2013.ort.edu.uy/pdf/SE-ISBN-978-9974-8379-1-1.pdf>

Bridging Techological Spaces for the Verification of Model Transformations (2013)

Completo
CALEGARI, D., SZASZ, N.

Evento: Internacional
Descripción: CibSE 2013
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings:Memorias de la XVI Conferencia Iberoamericana de Ingeniería de Software CibSE 2013
Pagina inicial: 47
Pagina final: 60
ISSN/ISBN: 9789974837911
Publicación arbitrada
Palabras clave: model transformations Model Driven Engineering
Areas de 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
<http://cibse2013.ort.edu.uy/pdf/SE-ISBN-978-9974-8379-1-1.pdf>

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

Completo
CALEGARI, D., SZASZ, N.

Evento: Internacional
Descripción: Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI 2012
Ciudad: Medellín, Colombia
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings:Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI 2012
Publicación arbitrada
Areas de 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/>

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

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

Evento: Internacional
Descripción: IX Conferencia Internacional del Consorcio Latinoamericano y del Caribe de Escuelas de Ingenierías (LACCEI 2011)
Ciudad: Medellín, Colombia
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: sistema de monitoreo Ingeniería dirigida por modelos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

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

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

Evento: Regional
Descripción: 2º Congreso de AgroInformática - 39º Jornadas Argentinas de Informática
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2010
Palabras clave: Silo bolsa, Ingeniería Dirigida por Modelos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

A Type-Theoretic Framework for Certified Model Transformations (2010)

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

Evento: Internacional
Descripción: 13th Brazilian Symposium on Formal Methods - SBMF 2010
Ciudad: Natal
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: model transformations Model Driven Development Type Theory
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Formales
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido
ZORZAN, F. , DR , SZASZ, N.

Evento: Regional
Descripción: Simposio Argentino de Ingeniería de Software
Ciudad: Mar del Plata. Argentina
Año del evento: 2009
ISSN/ISBN: 18502776
Publicación arbitrada
Palabras clave: Workflow, SPEM, BPMN, BPEL, QVT Relations
Áreas de 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

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

Resumen

ZORZAN, F., DR., SZASZ, N.

Evento: Nacional

Descripción: XI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Ciudad: San Juan, Argentina

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: XI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Página inicial: 294

Página final: 253

ISSN/ISBN: 9789506055707

Publicación arbitrada

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

Áreas de 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

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Chilean Workshop on Formal Methods

Ciudad: Santiago, Chile

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Proceedings II Chilean Workshop on Formal Methods

Página inicial: 29

Página final: 36

Publicación arbitrada

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

Áreas de 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>

UML 2.0 interactions with OCL/RT constraints (2008)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Forum on Specification, Verification and Design Languages

Ciudad: Stuttgart

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Specification, Verification and Design Languages 2008

Página inicial: 167

Página final: 172

ISSN/ISBN: 9781424422654

Editorial: IEEE Xplore Digital Library

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

Áreas de conocimiento:

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

Computación / Métodos Formales

Medio de divulgación: Internet

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

Statecharts and Variabilities (2008)

Completo

SZASZ, N. , VILANOVA, P

Evento: Internacional

Descripción: Second International Workshop on Variability Modelling of Software-intensive Systems

Ciudad: Essen

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Areas de 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.vamos-workshop.net/>

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

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática

Ciudad: San José

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: XXVIII Conferencia Latinoamericana de Informática

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Computación

Medio de divulgación: Papel

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

Internal Program Extraction in the Calculus of Inductive Construction (2002)

Completo

SEVERI, P , SZASZ, N.

Evento: Internacional

Descripción: 31as Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa

Ciudad: Santa Fé

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Computación

Medio de divulgación: Internet

<http://www.sadio.org.ar/modules.php?>

[op=modload&name=News&file=article&sid=55&mode=thread&order=0&tho](http://www.sadio.org.ar/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=55&mode=thread&order=0&tho)

Type Theory and Functional Programming. A Work Proposal (1996)

Completo

SZASZ, N.

Evento: Regional
Descripción: Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings: 25 JAIIO
Publicación arbitrada
Áreas de 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

Towards a Theory of Specifications, Programs and Proofs (1995)

Completo
SZASZ, N.

Evento: Internacional
Descripción: 7th. Nordic Workshop on the Theory of Programming
Ciudad: Gothenburg, Suecia
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings: 7th. Nordic Workshop on the Theory of Programming
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de programación
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

InfoUy-CLEI 2002 (2002)

SZASZ, N.
Congreso
Lugar: Uruguay, Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: <http://www.fing.edu.uy/infouyclei2002>
Duración: 1 semana
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: CLEI - CUTI - UNESCO
Áreas de 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 Y CONGRESOS

14th Workshop on Logical and Semantic Frameworks with Applications (LSFA 2019) (2018 / 2019)

Comité programa congreso
Arbitrado

9th International Workshop on Developments in Computational Models DCM 2013 (2013)

Argentina

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

ASSE 2012 - 13th Argentine Symposium on Software Engineering (2012)

Argentina

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

Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría en Inform{atica CLEI (2011)

Ecuador

Symposium on Theory of Modeling and Simulation (DEVS 2010) (2010)

Estados Unidos

CIESC (Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación) (2010)

Paraguay

CLEI (Conferencia Latinoamericana de Informática) (2010)

Paraguay

CIESC (Congreso Iberoamericano de Enseñanza Superior en Computación) (2009)

Brasil

Conferencia Latinoamericana de Informática (2009)

Brasil

RULE 09 - The Tenth International Workshop on Rule-Based Programming (2009)

Brasil

Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación (2008)

Argentina

Conferencia Latinoamericana de Informática (2007)

Costa Rica

Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría en Informática CLEI-UNESCO (2005)

Colombia

Conferencia Latinoamericana de Informática (2001)

Venezuela

Conferencia Latinoamericana de Informática (2000)

México

Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría en Informática CLEI-UNESCO (1999)

Paraguay

Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría en Informática CLEI-UNESCO (1998)

Ecuador

Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría en Informática CLEI-UNESCO (1997)

Chile

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

A machine checked proof of the Standardization Theorem in Lambda Calculus using multiple substitution (2018)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martín Copes

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Areas de conocimiento:

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

On the Formalisation of the Metatheory of the Lambda Calculus and Languages with Binders (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ernesto Copello
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Teoría de tipos Metateoría Formal Cálculo Lambda
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Heterogeneous Verification of Model Transformations (2014)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Daniel Calegari
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: Métodos Formales Transformación de Modelos
Areas de 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

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Maestría en Informática
Nombre del orientado: Ariel González
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Métodos Formales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Métodos Formales

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Beatriz Pérez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Testing de software Familias de productos de software
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software
Tesis desarrollada en la Universidad de Castilla-La Mancha

Inferencia de Tipos de Sesión (2012)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Master en Ingeniería
Nombre del orientado: Ernesto Copello
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Tipos de sesión Inferencia de tipos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

On UML Statecharts with Variabilities (2011)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Maestría en Informática
Nombre del orientado: Pedro Vilanova
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: UML Statecharts Variability Modelling
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

Transformación de Procesos de Desarrollo de Software Especificados en SPEM a Procesos BPMN (2010)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Fabio Zorzán
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Transformación de Modelos, SPEM, BPMN
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Ariel Sabiguero
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

UML 2.0 Interactions with OCL/RT Constraints (2007)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Daniel Calegari
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Martín Nordio
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Proceso para Testing Funcional Independiente (2005)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Beatriz Pérez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

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

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Maximiliano Cristiá

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Formalizaciones de demostraciones de normalización del cálculo lambda con tipos simples en Teoría Constructiva de Tipos (2018)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sebastián Urციoli

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Integrante de la Comisión Honoraria de Asesoramiento de la Carrera de Licenciatura en Computación (2000)

Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Argentina

PRESENTACIONES EN EVENTOS

VAMOS 2008 (2008)

Congreso

Statecharts with Variabilities

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Software Systems Engineering of the University of Duisburg-Essen.

XXVIII Conferencia Latinoamericana de Informática (2002)

Congreso
A Uniform Approach to Program Extraction: Pure Type Systems with Ultra Sigma-types
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CLEI

31° Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (2002)

Congreso
Internal Program Extraction in the Calculus of Inductive Constructions
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SADIO

7th. Nordic Workshop on the Theory of Programming (1995)

Congreso
Towards a Theory of Specifications, Programs and Proofs
Suecia
Tipo de participación: Expositor oral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de programación

Second Annual Workshop on Logical Frameworks (1992)

Congreso
A Machine Checked Proof that Ackermann Function is not Primitive Recursive
Gran Bretaña
Tipo de participación: Expositor oral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de programación

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

(2007)

Candidato: Andrea Delgado
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

(2006)

Candidato: Ariel Arbiser
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
Doctorado en Ciencias de la Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español

(2005)

Candidato: Francisco Bavera
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

(2005)

Candidato: Sergio Bouza
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español

(2004)

Candidato: Uruguay Larre Borges

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

(2003)

Candidato: Eduardo Bonelli

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Doctorado en Ciencias de la Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina

País: Argentina

Idioma: Inglés

(2000)

Candidato: Adriana Marotta

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

(2000)

Candidato: Franco Robledo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

(1993)

Candidato: Gustavo Betarte

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

(1993)

Candidato: Guillermo Calderón

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

(1992)

Candidato: Eduardo Giménez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Indicadores de producción

Artículos publicados en revistas científicas	16
Completo	16
Trabajos en eventos	19
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Documentos de trabajo	8
Completo	8
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	18
Evaluación de eventos	18
FORMACIÓN RRHH	14
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	13
Tesis de maestría	9
Tesis de doctorado	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1