



NORA ADRIANA SZASZ  
CERUTTI

Dra.

[nora.szasz@ort.edu.uy](mailto: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: 05/06/2019  
Última actualización: 21/03/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad ORT Uruguay/ Universidad ORT Uruguay - Facultad 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](mailto: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

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:

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

## 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 horas semanales

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

Area Informática

Participación en consejos y comisiones

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

### 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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.

Áreas 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.

Áreas 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

Areas 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<sup>®</sup>

##### **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)

**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](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)

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

Scopus®

**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 LinesQVT

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

**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

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

**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/?](http://www.springerlink.com/content/n87t7k14818x230h/?p=dbdf846ee6204e68b4ba30005fc4a52c&pi=3)

[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  
Internal program extraction in the calculus of inductive constructions

#### **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: 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?LFMTP2018.3>

**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:  $\alpha$ -equivalence Nominal terms Substitution Dependent Types  
Áreas 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/LIPLcs.TLCA.2015.i](https://doi.org/10.4230/LIPLcs.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  
<http://www.38jaiio.org.ar/index.php/asse2009/>

**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  
Pagina inicial: 294  
Pagina final: 253  
ISSN/ISBN: 9789506055707  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Workflow, SPEM, BPMN, BPEL, QVT Relations  
Areas 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  
Pagina inicial: 29  
Pagina final: 36  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: model-driven engineering model transformations constructive type theory  
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://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  
Pagina inicial: 167  
Pagina 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  
Areas 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

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://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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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 semanas  
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.41jaiio.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 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: Martín Copes

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Áreas 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 Computación / Teoría de la Computación, Lógicas de la Programación

#### **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  
Areas 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  
Areas 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 maestria  
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  
Areas 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 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: Sebastián Urciuoli  
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  
Areas 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  
Areas 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

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>44</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	16
Completo	16
<b>Trabajos en eventos</b>	19
<b>Libros y Capítulos</b>	1

Capítulos de libro publicado	1
<b>Documentos de trabajo</b>	<b>8</b>
Completo	8
<b>Otros tipos</b>	<b>1</b>
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>18</b>
Evaluación de eventos	18
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>14</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>13</b>
Tesis de maestría	9
Tesis de doctorado	4
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>1</b>
Tesis de maestría	1