



ÁLVARO DANIEL TASISTRO
SOUTO

Dr

tasistro@ort.edu.uy
<https://fi.ort.edu.uy/investigacion/computacion-teorica/integrantes/alvaro-tasistro>

Cuareim 1451, 11100 Montevideo, Uruguay.
29021505

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 27/05/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Escuela de Ingeniería

Dirección: Cuareim 1451 / 11100

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 2902 1505 / 1378

Correo electrónico/Sitio Web: tato.tas@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Computer Science (1990 - 1997)

Universidad de Gotemburgo , Suecia

Título de la disertación/tesis/defensa: Substitution, record types and subtyping in type theory, with applications to the theory of programming

Tutor/es: Bengt Nordström

Obtención del título: 1997

Financiación:

Universidad Tecnológica de Chalmers , Suecia

Palabras Clave: Constructive Type Theory Theory of Programming

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Computer Science (1990 - 1993)

Universidad de Gotemburgo , Suecia

Título de la disertación/tesis/defensa: Formulation of Martin-Lof's Theory of Types with Explicit Substitution

Tutor/es: Bengt Nordström

Obtención del título: 1993

Financiación:

Universidad Tecnológica de Chalmers , Suecia

Palabras Clave: Constructive Type Theory Explicit Substitutions

Areas de conocimiento:

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

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Diploma en Educación (2007 - 2008)

Universidad ORT Uruguay - Universidad ORT Uruguay - Instituto de Educación , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Currículos Informáticos en Uruguay
Tutor/es: Edith Litwin, Lila Pinto
Obtención del título: 2008
Financiación:
Universidad ORT Uruguay / Facultad de Educación Internacional , Uruguay
Palabras Clave: Educación Universitaria Diseño Curricular
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Universitaria

GRADO

Analista Programador (1980 - 1982)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 1982
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Idiomas

Inglés

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

Sueco

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien /

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee muy bien /

Portugués

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien /

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación Teórica

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2007 - a la fecha) Trabajo relevante

Catedrático de Teoría de la Computación 44 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (02/2002 - 02/2007)

Catedrático de Teoría de la Computación 10 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Control de Tipos para Teoría de Tipos Nominal (07/2020 - a la fecha)

El objetivo estratégico de esta línea de investigación es la formulación e implementación de una versión constructiva de la Lógica Nominal en la forma de un lenguaje de programación funcional con tipos dependientes que combine el estilo de programación/demostración presente en algunos sistemas (especialmente Agda) con prácticas comunes en el razonamiento sobre sistemas y lenguajes que presentan localidad de nombres. Esto involucra el diseño e implementación de una nueva versión de la Teoría Constructiva de Tipos y del correspondiente sistema de programación/demostración asistida, incorporando nociones tales como átomo, abstracción y frescura como primitivas. A estos efectos, en este proyecto proponemos estudiar y diseñar una variedad de teorías de tipos nominales, enfocándonos en el diseño e implementación de sus controladores de tipos (type checkers).

8 horas semanales

Facultad de Ingeniería

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: TASISTRO, A. , SZASZ, N. , MARIBEL FERNANDEZ , PAGANO, M.

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo y Aplicaciones de la Teoría Constructiva de Tipos (12/2015 - 12/2019)

Similar a la línea de investigación ya descrita. Se desarrolla en colaboración con un equipo de la Universidad Nacional de Córdoba, República Argentina.

4 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PAGANO, M. , FRIDLENDER, D. , SZASZ, N.

Palabras clave: Teoría de Tipos

Areas de conocimiento:

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

Design of a Type-Checking Algorithm for a Nominal Dependent Type System Towards a Nominal Logical Framework (12/2015 - 12/2018)

Se trata de implementar un sistema de razonamiento sobre sistemas formales tales como lógicas o lenguajes de programación basado en nuestros propios trabajos previos. La financiación es de la Embajada Británica.

3 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Embajada Británica en Uruguay, Gran Bretaña, Apoyo financiero

Equipo: SZASZ, N (Responsable) , FERNÁNDEZ, M.

Palabras clave: logical frameworks Nominal Abstract Syntax

Areas de conocimiento:

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

Métodos y Lenguajes de Programación en Teoría de Tipos (01/2013 - 01/2015)

-Desarrollo de métodos y tecnología para representar sistemas formales, e.g. lógicas y lenguajes de programación, y razonar sobre ellos. El objetivo en este caso es implementar en forma certificada los rasgos fundamentales de los múltiples lenguajes existentes. Estudiamos técnicas de razonamiento formal en Teoría Constructiva de Tipos sobre lenguajes con operadores de ligadura

(nombres locales) ya sea a través del manejo de términos concretos usando substitutiones múltiples, o de clases de equivalencia módulo renombre de nombres locales usando técnicas de la llamada sintaxis abstracta nominal. Asimismo, hemos realizado contribuciones en técnicas de programación en Teoría Constructiva de Tipos que permiten desarrollar programas con menor costo de código matemático explícito.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SZASZ, N

Palabras clave: Teoría de Tipos Meta-teoría formalizada

Areas de conocimiento:

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

Dependent Types for Nominal Terms (06/2009 - 10/2012)

Se desarrollan y estudian sistemas de tipos (dependientes) para la sintaxis nominal. Ésta es una alternativa a la notación tradicional empleada en Lógica en general y la Teoría de Tipos en particular para representar variables ligadas. El enfoque es promisorio desde el punto de vista teórico, principalmente en cuanto a la naturalidad de la teoría matemática de lenguajes que permite desarrollar. También constituye una alternativa interesante para el desarrollo de asistentes de demostración y otras herramientas computacionales asociadas a la teoría y tecnología de lenguajes de programación. Se realiza el proyecto en colaboración con una investigadora uruguaya del King's College London y es financiada por la Royal Society británica.

7 horas semanales

Facultad de Ingeniería

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: FERNÁNDEZ, M. (Responsable) , SZASZ, N (Responsable)

Palabras clave: Sistemas de tipos Sintaxis Nominal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación Teórica/ Teoría de Lenguajes de Programación

Types for Robust Program Development (03/2009 - 12/2011)

Se estudian cálculos de sistemas concurrentes, distribuidos y móviles que utilizan el concepto de tipo (de datos) para especificar comportamiento. Son de especial importancia los basados en el cálculo pi y sistemas de tipos tales como los "tipos de sesión". El desarrollo de la teoría correspondiente es delicado y hace conveniente su codificación en sistemas lógicos, utilizando herramientas de demostración semi-automática, con el fin de garantizar su corrección. Se aspira a alcanzar una mejor comprensión de esta teorías también como consecuencia de su análisis formal. Este proyecto se realiza en colaboración con investigadores de Francia y Argentina y es financiada por el fondo francés de cooperación Stic-AmSud.

7 horas semanales

Facultad de Ingeniería

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: BONELLI, E. (Responsable) , KESNER, D. (Responsable) , SZASZ, N (Responsable)

Palabras clave: Teoría de Tipos Cálculos de concurrencia, distribución y movilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación Teórica/ Teoría de Lenguajes de Programación

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

Verificación de Transformaciones de Modelos de Comportamiento Basados en UML (03/2009 - 12/2011)

Se estudia y desarrolla la aplicación de métodos formales a la Ingeniería Dirigida por Modelos. Ésta es una orientación de la Ingeniería de Software que trata de elevar el nivel de abstracción de la producción efectiva de software al de los modelos estructurales y de comportamiento que habitualmente son el resultado de las actividades de Análisis y Diseño pero no de producción propiamente dicha. En este contexto, nuestro aporte reside en el desarrollo de experiencia. tecnología y teoría de la aplicación de sistemas lógicos como los descritos arriba a los procesos de diseño de modelos y de transformaciones de modelos. El proyecto cuenta con financiación de Microsoft a través del fondo LACCIR y se realiza en colaboración con investigadores argentinos. 7 horas semanales

Facultad de Ingeniería

Investigación

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PONS, C. (Responsable), LUNA, C., SZASZ, N (Responsable)

Palabras clave: Ingeniería Dirigida por Modelos Teoría de Tipos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación Teórica/ Teoría de Lenguajes de Programación

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Dirección de la Cátedra de Teoría de la Computación (02/2002 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Coordinador Académico del Máster en Ingeniería (02/2009 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería

Gestión de la Enseñanza

Redacción del Plan de Estudios del Máster en Ingeniería (11/2007 - 12/2008)

Facultad de Ingeniería

Gestión de la Enseñanza

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

Área Informática (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/1998 - a la fecha) Trabajo relevante

Área Informática, Investigador Grado 3 1 hora semanal

Colaborador (03/1991 - 02/1998)

Investigador Asociado 1 hora semanal

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

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/1997 - 02/2007)

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

Funcionario/Empleado (03/1986 - 12/1988)

Asistente 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/1983 - 03/1986)

Ayudante 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Subtipos y Objetos en Teorías y Herramientas de Programación Basadas en Teoría de Tipos (02/1999 - 02/2002)

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Equipo: BETARTE, G
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de la programación

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

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

DOCENCIA

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (07/1997 - 02/2007)

Maestría

Asignaturas:

Computabilidad y Complejidad, 6 horas, Teórico

Lógica de la Programación Imperativa, 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería en Computación (07/1997 - 02/2007)

Grado

Asignaturas:

Lógica, 5 horas, Teórico

Teoría de la Computación, 6 horas, Teórico

Lógica de la Programación Imperativa, 6 horas, Teórico

Programación 2, 6 horas, Teórico-Práctico

Dirección de trabajos de Graduación, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (11/1994 - 03/1995)

Maestría

Asignaturas:

Cálculo Lambda, 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (11/1990 - 12/1990)

Maestría

Asignaturas:

Revisión de Fundamentos de la Matemática, 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería en Computación (03/1983 - 12/1986)

Grado

Asignaturas:

Programación I, 6 horas, Teórico-Práctico

Programación III, 6 horas, Teórico-Práctico

Procesamiento de datos I, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(03/1999 - 12/2001)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

(03/1998 - 12/1998)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador responsable del área de Programación (07/1997 - 02/2007)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Redacción del programa de estudios y plan de puesta en marcha de la carrera de Tecnólogo Informático (UdelaR UTU) (03/2005 - 12/2006)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Delegado Docente en la Comisión de Instituto (03/2002 - 12/2004)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

Universidad de Gotemburgo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Candidato a Doctor 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Bachelor of Science in Engineering (01/1990 - 07/1997)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Program Specification and Derivation, 6 horas, Teórico

Programming, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Escuela Superior Latinoamericana de Informática

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1987 - 12/1989)

Instructor (Profesor Adjunto) 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Informática (03/1987 - 12/1989)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Algoritmos y Estructuras de Datos, 6 horas, Teórico-Práctico

Lenguajes y Programación, 6 horas, Teórico

Talleres de Programación, 6 horas, Teórico-Práctico

Dirección de trabajos de Graduación y Pasantías Académicas, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 14 horas

Carga horaria de formación RRHH: 14 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 6 horas

Producción científica/tecnológica

Me dedico a los fundamentos matemáticos de la Ingeniería de Software, es decir aquellas teorías que permiten razonar sobre los artefactos que se diseñan en el transcurso de la producción de programas, con el fin de evitar que las técnicas de validación queden reducidas al tratamiento de piezas de software como cajas negras. En el plano tecnológico, el objetivo es desarrollar lenguajes y sistemas de programación con la propiedad si compila, funciona, conocidos como compiladores "verificadores" o "certificadores".

Es consecuencia de un teorema clásico de la Lógica que todo sistema que verifique automáticamente la corrección de código ejecutable respecto de especificaciones dadas debe necesariamente requerir del programador la producción de cierta evidencia de tal hecho. En otras palabras, el programador debe producir no sólo código ejecutable, sino también código matemático verificable por máquina. Los compiladores verificadores deben, por tanto, ser asistentes de demostración en los que resulte posible realizar cierta Matemática formalizada. El estado del arte de esta tecnología presenta múltiples herramientas, algunas de ellas de uso industrial.

Los problemas relevantes del área son:

- El desarrollo de teorías, lenguajes, y correspondientes sistemas de desarrollo, que modelen apropiadamente sistemas de software más realistas y versátiles, típicamente sistemas distribuidos.
- El desarrollo de técnicas de programación ajustadas a las características de estos lenguajes y sistemas, que permitan reducir costos asociados a la producción de código matemático.

Mis líneas de investigación dentro de este espacio son:

-La Teoría Constructiva de Tipos, un sistema lógico que es a la vez una formalización de la Matemática (constructiva) y un lenguaje de programación funcional. Es particularmente relevante que esta teoría permita no sólo el desarrollo de (teoría de) programas, sino de una especie muy interesante de Matemática general. Se abre así otra perspectiva, i.e. no tan sólo de que los programas puedan ser tratados como objetos matemáticos, sino que, recíprocamente, los conceptos de la programación sean investigados como los conceptos matemáticos realmente relevantes.

-Desarrollo de métodos y tecnología para representar sistemas formales, e.g. lógicas y lenguajes de programación, y razonar sobre ellos. El objetivo en este caso es implementar en forma certificada los rasgos fundamentales de los múltiples lenguajes existentes.

Mis contribuciones recientes consisten en técnicas de razonamiento formal en Teoría Constructiva de Tipos sobre lenguajes con operadores de ligadura (nombres locales) ya sea a través del manejo de términos concretos usando substituciones múltiples, o de clases de equivalencia módulo renombre de nombres locales usando técnicas de la llamada sintaxis abstracta nominal. También

hemos utilizado esta última teoría en el desarrollo de estructuras que permitan representar sistemas formales de manera directa y confiable. Asimismo, hemos realizado contribuciones en técnicas de programación en Teoría Constructiva de Tipos que permiten desarrollar programas con menor costo de código matemático explícito.

Por último, un problema fundamental del desarrollo de los métodos formales en Ingeniería de Software es el de la formación de recursos humanos, desde etapas tempranas, en las correspondientes teorías, métodos y tecnologías. Esto plantea problemas de didáctica, de la Programación, la Matemática, y la Lógica, que son de alto interés.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

On the specification and verification of the PCR parallel programming pattern in TLA+ (Completo, 2023)

Solsona, José E., YOVINE, S, TASISTRO, A.

CLEI electronic journal, v.: 26 1, 2023

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 07175000

DOI: <https://doi.org/10.19153/cleiej.26.1>

 latindex

Formalization of Metatheory of the Lambda Calculus in Constructive Type Theory Using the Barendregt Variable Convention (Completo, 2021) Trabajo relevante

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

Mathematical Structures in Computer Science, 2021

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14698072

 Scopus

Strong Normalization for the Simply-Typed Lambda Calculus in Constructive Type Theory Using Agda (Completo, 2020)

TASISTRO, A., Sebastián Urciuoli, SZASZ, N.

Electronic Notes in Theoretical Computer Science, v.: 351 p.:187 - 203, 2020

Palabras clave: Formal Metatheory Lambda Calculus Constructive Type Theory

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15710661

<https://doi.org/10.1016/j.entcs.2020.08.010>

 Scopus

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

TASISTRO, A., Ernesto COPELLO, Nora SZASZ

Electronic Notes in Theoretical Computer Science, v.: 338 p.:79 - 95, 2018

Palabras clave: Metateoría formal Cálculo Lambda Teoría Constructiva de Tipos

Areas de conocimiento:

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

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) Trabajo relevante

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

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

Palabras clave: Lambda calculus Formal Metatheory Interactive Theorem Proving

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

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., FERNÁNDEZ, M.

Electronic Notes in Theoretical Computer Science, v.: 323 p.:109 - 124, 2016

Palabras clave: Type Theory Lambda calculus Formal Metatheory

Areas de conocimiento:

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

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®

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

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

Electronic Notes in Theoretical Computer Science, v.: 312 p.:215 - 230, 2015

Palabras clave: Constructive Type Theory Formalised Meta-theory

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 15710661

DOI: [10.1016/j.entcs.2015.04.013](https://doi.org/10.1016/j.entcs.2015.04.013)

Scopus®

Proof Assistant Based on Didactic Considerations (Completo, 2013) Trabajo relevante

PAIS, J., TASISTRO, A.

JUCS - Journal of Universal Computer Science, v.: 19 11, p.:1570 - 1596, 2013

Palabras clave: educational software teaching logic software engineering education

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Software educativo

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 09486968

http://www.jucs.org/jucs_19_11/proof_assistant_based_on

Scopus®

PSPVDC: Una Propuesta que Incorpora el Diseño por Contrato Verificado al Personal Software Process. (Completo, 2013)

MORENO, S., TASISTRO, A., VALLESPÍR, D.

Revista Latinoamericana de Ingeniería de Software, v.: 15, p.:153 - 166, 2013

Palabras clave: Métodos Formales Personal Software Processdiseño por contrato

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: Internet

ISSN: 23142642

<http://www.unla.edu.ar/sistemas/redisla/ReLAIS/ReLAIS-ediciones.htm>

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

Palabras clave: session types principal type schemes type inference algorithms

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21801290

[http://www.cscjournals.org/csc/journals/IJLP/browsemanuscript.php?](http://www.cscjournals.org/csc/journals/IJLP/browsemanuscript.php?EJCode=72.73.75.79.99&JCode=IJLP&V)

[EJCode=72.73.75.79.99&JCode=IJLP&V](http://www.cscjournals.org/csc/journals/IJLP/browsemanuscript.php?EJCode=72.73.75.79.99&JCode=IJLP&V)

LIBROS

Twenty-five Years of Constructive Type Theory (Participación , 1998)

Trabajo relevante

TASISTRO, A. , BETARTE, G

Publicado

Número de volúmenes: 1

Editorial: Oxford Science Publications

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Constructive Type Theory

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0198501277

Financiación/Cooperación:

Gothenburg University / Beca, Suecia

Capítulos:

Extension of Martin-Löf's type theory with record types and subtyping

Organizadores:

Página inicial 21, Página final 40

Programación Lógica y Funcional (, 1988)

TASISTRO, A. , VIDART, J.

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 200

Editorial: EBAI , Curitiba, Brasil

Tipo de publicación: Material didáctico

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

DOCUMENTOS DE TRABAJO

PSP-VDC: An Adaptation of the PSP that Incorporates Verified Design by Contract (2013)

Completo

MORENO, S. , TASISTRO, A. , VALLESPER, D. , NICHOLS, W.

Serie: CMU-2013,

Pittsburgh PA, USA

Palabras clave: Measurement and Analysis Process Improvement

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: Internet

<http://resources.sei.cmu.edu/library/asset-view.cfm?assetID=47974>

Fundamentos de la Computación (2013)

Completo

TASISTRO, A.

Serie: 1, v: 1

Universidad ORT Uruguay

Palabras clave: Programación Funcional Matemática y Programación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Currículos universitarios

Medio de divulgación: Internet

aulas.ort.edu.uy

Nominal Dependent Types as a Logical Framework (2011)

Completo

FEARWEATHER, E. , FERNÁNDEZ, M. , SZASZ, N , TASISTRO, A.

Serie: 1, v: 11

King's College London

Palabras clave: nominal syntax dependent types logical frameworks

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.dcs.kcl.ac.uk/staff/maribel/>

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

Completo

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

Palabras clave: Ingeniería Dirigida por Modelos Teoría de Tipos Verificación Formal

Áreas 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: Papel

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

Currículos Informáticos en Uruguay (2008)

Completo

TASISTRO, A.

Serie: 115861, v: 1

Palabras clave: Diseño Curricular Didáctica universitaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Didáctica Universitaria

Medio de divulgación: Papel

Inducción y Recursión (2007)

Completo

TASISTRO, A.

v: 1

Universidad ORT Uruguay

Palabras clave: Inducción y recursión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Currículos universitarios

Medio de divulgación: Internet

aulas.ort.edu.uy

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Strong Normalization for the Simply-Typed Lambda Calculus in Constructive Type Theory Using Agda

(2020)

TASISTRO, A. , URCIUOLI, S. , SZASZ, N.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: The 15th International Workshop on Logical and Semantic Frameworks, with Applications

Ciudad: Salvador, Brasil

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Teaching of formal methods: evidence of its inclusion in curricula, results, and difficulties (2019)

MORENO, S. , VALLESPER, D. , TASISTRO, A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXII Conferencia Iberoamericana de Software Engineering (CIBSE 2019)

Ciudad: La Habana, Cuba

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

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

TASISTRO, A. , Ernesto Copello , Nora Szasz

Publicado

Completo

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

Areas 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>

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

TASISTRO, A. , COPEL, M. , SZASZ, N

Publicado

Completo

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

Areas 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>

Machine-checked proof of the Church-Rosser theorem for the Lambda calculus using Barendregt's variable convention in Constructive Type Theory (2017)

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 12th Workshop on Logical and Semantic Frameworks with Applications (LSFA 2017)

Ciudad: Brasilia

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Constructive Type Theory Lambda calculus Formal Metatheory

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Dependent Types for Nominal Terms with Atom Substitutions (2015)

TASISTRO, A., FEARWEATHER, E., FERNÁNDEZ, M., SZASZ, N

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 13th International Conference on Typed Lambda Calculi and Applications (TLCA 2015)

Ciudad: Varsovia, Polonia

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: LIPIcs

Volumen: 38

Página inicial: 180

Página final: 195

ISSN/ISBN: 1868-8969

Publicación arbitrada

Editorial: LIPIcs Leibniz International Proceedings in Informatics

Palabras clave: Nominal Abstract Syntax Dependent Type System

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/lipics-complete/lipics-vol38-tlca2015-complete.pdf>

Alpha-Induction and Recursion for the Lambda Calculus in Constructive Type Theory (2015)

COPELLO, E., TASISTRO, A., SZASZ, N., BOVE A., FERNÁNDEZ, M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Logical and Semantical Frameworks with Applications (LSFA 2015)

Ciudad: Natal, Brasil

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: LSFA 2015 Proceedings

Publicación arbitrada

Palabras clave: Metateoría formal Cálculo Lambda Teoría Constructiva de Tipos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<https://www.mat.ufrn.br/~LSFA2015/preproceedings.pdf>

Presentation of Classical Propositional Tableaux on Program Design Premises (2015)

TASISTRO, A. , MICHELINI, J.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 4th International Conference on Tools for Teaching Logic (TTL2015)

Ciudad: Rennes, Francia

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: didáctica de la lógica

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

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

Medio de divulgación: Papel

Case of (Quite) Painless Dependently Typed Programming: Fully Certified Merge Sort in Agda (2014)

TASISTRO, A. , COPELLO, E. , BIANCHI B.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 18th Simpósio Brasileiro de Linguagens de Programação (SBLP 2014)

Ciudad: Maceió, Alagoas, Brasil

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science, Programming Languages, 18th. Brazilian Symposium, SBLP 2014

Volumen: 8771

ISSN/ISBN: 0302-9743

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Palabras clave: Dependently Typed Programming

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/978-3-319-11863-5_5](https://doi.org/10.1007/978-3-319-11863-5_5)

http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-11863-5_5#page-1

Novel Didactic Proof Assistant for First-Order Logic Natural Deduction (2014)

PAIS, J. , TASISTRO, A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: First International Conference, LCT 2014, Held as Part of HCI International 2014.

Ciudad: Heraklion, Crete, Greece.

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science. Learning and Collaboration Technologies. Designing and Developing Novel Learning Experiences.

Volumen: 8523

Página inicial: 441

Página final: 451

ISSN/ISBN: 0302-9743 / 97

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: Springer International Publishing

Palabras clave: Interactive Theorem Proving Tools for Teaching Logic

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/978-3-319-07482-5_42](https://doi.org/10.1007/978-3-319-07482-5_42)

http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-07482-5_42

On a Style of Presentation of Type Systems (2014)

TASISTRO, A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Federated Logic Conference

Ciudad: Viena, Austria

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:FLoC 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Type Theory

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Design and Implementation of a Proof Assistant for Natural Deduction (2012)

TASISTRO, A. , PAIS, J.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Simposio Internacional de Informática Educativa (SIIE 2012)

Ciudad: Andorra La Vella, Andorra.

Año del evento: 2012

Palabras clave: educational software teaching logic formal proof

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza Universitaria

Medio de divulgación: Papel

PSPDC : An Adaptation of the PSP to Incorporate Verified Design by Contract. (2012)

TASISTRO, A. , MORENO, S. , VALLESPER, D.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: TSP Symposium 2012

Ciudad: St. Petersburg, Florida, USA

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:TSP Symposium 2012 Proceedings.

Publicación arbitrada

Editorial: Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University.

Ciudad: Pittsburgh, USA.

Palabras clave: Personal Software Process Formal Methods (Verified) Design by Contract

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: Papel

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 13th Simpósio Brasileiro de Métodos Formais (SBMF 2010)

Ciudad: Natal, Brasil

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:lecture Notes in Computer Science, 13th Brazilian Symposium on Formal Methods, SBFM 2010, Natal, Brazil, November 8-11, 2010, Revised Selected Papers

Volumen:6527

Página inicial: 112

Página final: 127

ISSN/ISBN: 978-3-642-1982

Editorial: Springer

Palabras clave: Type Theory Model Transformations

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/978-3-642-19829-8_8](https://doi.org/10.1007/978-3-642-19829-8_8)

http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-19829-8_8

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Jornadas Chilenas de Computación 2009

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ingeniería Dirigida por Modelos Teoría de Tipos Verificación Formal

Áreas 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: Papel

A Formal Semantics of Object-Oriented System State Modification Primitives (2004)

TASISTRO, A. , VIGNAGA, A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Fist Conference on Principles of Software Engineering - PRISE 2004

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Fist Conference on Principles of Software Engineering

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Specification of a Smart Card Operating System (2000)

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: TYPES 2000

Ciudad: Durham, Inglaterra

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science

Volumen: 1956

Página inicial: 77

Página final: 93

ISSN/ISBN: 0302-9743

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Palabras clave: Teoría de Tipos Métodos Formales de Ingeniería de Software

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Abstract Insertion Sort in an Extension of Type Theory with Record Types and Subtyping (1998)

TASISTRO, A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: TYPES 1998
Ciudad: Kloster Irsee
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings:Lecture Notes in Computer Science
Volumen:1512
Pagina inicial: 354
Pagina final: 372
ISSN/ISBN: 0302-9743
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Palabras clave: Type Theory Dependently Typed Programming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación Teórica
Medio de divulgación: Papel

A machine-assisted proof of the subject reduction property for a small typed functional language (1996)

BOVE, A , TASISTRO, A.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 3rd. Workshop on Logic, Language, Information and Computation (WoLLIC 96)
Ciudad: Salvador
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings:3rd. Workshop on Logic, Language, Information and Computation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de la programación
Medio de divulgación: Papel

Formalisation of systems of algebras using dependent record types and subtyping: an example (1995)

BETARTE, G , TASISTRO, A.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 7th. Nordic Workshop on Programming Theory
Ciudad: Göteborg
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings:Proceedings of the 7th. Nordic Workshop on Programming Theory
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de la programación
Medio de divulgación: Papel

Dijkstra's Methodology and Martin-Lof's Type Theory (1990)

TASISTRO, A. , BOLLINI, S.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: X Conferencia Internacional de la Sociedad Chilena de Ciencias de la Computación
Ciudad: Santiago, Chile
Año del evento: 1990
Anales/Proceedings:X Conferencia Internacional de la Sociedad Chilena de Ciencias de la Computación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de la programación
Medio de divulgación: Papel

Un método de inferencia de tipos para programas lógicos (1989)

TASISTRO, A. , KESNER, D.
Publicado
Completo

Evento: Regional
Descripción: XVIII Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 1989
Anales/Proceedings: XVIII Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de la programación
Medio de divulgación: Papel

Un sistema de tipos polimórfico para un lenguaje funcional con constantes y tipos abstractos (1988)

TASISTRO, A. , GASPES, V.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XIV Conferencia Latinoamericana de Informática
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 1988
Anales/Proceedings: XIV Conferencia Latinoamericana de Informática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógicas de la programación
Medio de divulgación: Papel

Especificaciones algebraicas de tipos abstractos de datos en un curso medio de programación (1986)

TASISTRO, A. , VIOLA, A.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XII Conferencia Latinoamericana de Informática
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 1986
Anales/Proceedings: XII Conferencia Latinoamericana de Informática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Producción técnica

PRODUCTOS

Andy 1 1/2 (2013)

Software, Otra
TASISTRO, A. , PAIS, J.
Asistente Didáctico de Demostración en Deducción Natural, Lógica de Primer Orden.
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Palabras clave: software educacional enseñanza de Lógica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Didáctica de la Lógica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógica
Medio de divulgación: Internet
<http://fi.ort.edu.uy/innovaportal/v/3641/5/fi.ort.front/inicio.html>

Andy 0 (2010)

Software, Otra
PAIS, J. , TASISTRO, A.
Asistente Didáctico de Demostración en Deducción Natural, Lógica Proposicional.
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Uso en cursos de Lógica de la Universidad ORT Uruguay

Palabras clave: software educacional enseñanza de Lógica

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Didáctica de la Lógica

Medio de divulgación: Internet

<http://fi.ort.edu.uy/innovaportal/v/3641/5/fi.ort.front/inicio.html>

SubRec (2002)

Software, Otra

TASISTRO, A. , BETARTE, G

Asistente para el desarrollo y verificación de programas en la Teoría Constructiva de Tipos de Martin-Lof extendida con registros dependientes y subtipos

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: Proyecto CONICYT 4112

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fing.edu.uy/inco/grupos/mf/Proyectos/Investigacion/TTSUBOBJ/index.html>

Fob (2001)

Software, Otra

TASISTRO, A. , BETARTE, G

Intérprete de modelo de lenguaje orientado a objetos con métodos funcionales

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: Proyecto CONICYT 4112

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fing.edu.uy/inco/grupos/mf/Proyectos/Investigacion/TTSUBOBJ/index.html>

GLICH (1997)

Software, Otra

CABEZAS, J , TASISTRO, A.

Asistente para el desarrollo de programas de corrección certificada

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: Proyecto CONICYT-BID 043

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

On the specification of the PCR parallel programming pattern in TLA+ (2019 - 2021)

Tesis de maestría

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

Programa: Master en Ingeniería

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (TASISTRO, A. , YOVINE, S)

Nombre del orientado: José Solsona

País: Uruguay

Palabras Clave: Programación concurrente Transformación de programas

Áreas de conocimiento:

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

Composición musical semiautomática

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gastón Nieves
País: Uruguay
Palabras Clave: Composición musical semiautomática
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Normalization Proofs for the Simply-Typed Lambda Calculus in Agda

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Sebastián Urciuoli
País: Uruguay
Palabras Clave: Demostración Interactiva de Teoremas Metateoría formal. Cálculo Lambda
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación Teórica

A machine-checked proof of the Standardization Theorem in Lambda Calculus using multiple substitution.

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Master en Ingeniería
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Martín Copes
País: Uruguay
Palabras Clave: Metateoría formal Cálculo Lambda Teoría Constructiva de Tipos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación Teórica

On the formal meta-theory of the Lambda calculus and languages with binders

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ernesto Copello
País: Uruguay
Palabras Clave: Meta-theory of Programming Languages Constructive Type Theory
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Foundations for Mathematical Methodology

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Master en Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Juan Michelini
País: Uruguay
Palabras Clave: Mathematical Methodology Proof Methods
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógica

Especificación y verificación formal de modelos de marcapasos como autómatas temporizados

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Master en Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pablo Damonte
País: Uruguay
Palabras Clave: Métodos Formales Sistemas de Tiempo Real
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Formales de Construcción de Software

Semántica e interpretación de lenguajes de modelado y transformación de modelos

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Master en Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nicolás Fornaro
País: Uruguay
Palabras Clave: Ingeniería Dirigida por Modelos Sistemas de tipos Lenguajes de Transformaciones de Modelos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software
Se estudia el desarrollo y adaptación de sistemas de tipos para lenguajes de transformaciones de modelos, aplicables en el marco de la Ingeniería Dirigida por Modelos (ver líneas de investigación y relevancia de la producción).

Incorporación de Métodos Formales a PSP

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Silvana Moreno
País: Uruguay
Palabras Clave: Métodos Formales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Formales de Construcción de Software

Asistente de demostración en Deducción Natural para Lógica de Predicados

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Jorge Pais
País: Uruguay
Palabras Clave: nominal syntax educational software teaching logic formal proof
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza Universitaria

Inferencia de Tipos de Sesión

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ernesto Copello
País: Uruguay
Palabras Clave: Meta-theory of Programming Languages Constructive Type Theory
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Software Unit Testing Techniques: An Empirical Study

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Diego Vallespir

País: Uruguay

Palabras Clave: Calidad de software Ingeniería de software empírica Técnicas de ensayo 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

Mejora de la calidad de los prototipos desarrollados en un contexto académico

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Diego Vallespir

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Una semántica formal de primitivas de modificación de estados de sistemas orientados a objetos

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés Vignaga

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

A machine-assisted Proof of the subject reduction property for a small typed functional language

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Bove

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Metodología y Herramienta para Lógica de Programación: Enfoque Didáctico con Diseño de Curso (2022 - 2023)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería de Sistemas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (TASISTRO, A. , JUAN MICHELINI)

Nombre del orientado: Valeria Ferreiro

País: Uruguay

Lógica de la Programación en KeY (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Sistemas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gianfranco Drago y Matías Hernández

País: Uruguay

Lógica de la Programación en Dafny (2020 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ingeniería de Software
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Matías Hernández
País: Uruguay

Puerto de Shen para Erlang

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería / Escuela de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sebastián Borrazás
País: Uruguay
Palabras Clave: Lenguajes de programación Compiladores Verificación de programas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

Introducción a TLA+: Especificación de marcapasos

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería / Escuela de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lorenzo Rodríguez
País: Uruguay
Palabras Clave: Especificación formal de sistemas Lógica temporal
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Formales de Ingeniería de Software

OntoCIS: Ontología del currículo de Ingeniería en Sistemas

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería / Escuela de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucía Sarni
País: Uruguay
Palabras Clave: Ontologías Ingeniería en Sistemas Currículos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Ontologías

Especificación y Derivación Formal de Programas Imperativos

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nicolás Ferreira
País: Uruguay
Palabras Clave: Métodos Formales Métodos y Lenguajes de Programación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos Formales de Ingeniería de Software
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación Teórica

Lenguaje de especificación de formularios para ingreso y validación de datos

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Emil Santurio

País: Uruguay

Palabras Clave: Lenguajes de dominio específico Especificación formal de Lenguajes de Programación Compiladores

Areas de conocimiento:

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

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

Piano virtual

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Sistemas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mauricio Delbono y Christian Mangold

País: Uruguay

Palabras Clave: Realidad virtual

Areas de conocimiento:

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

InterfLan: Interface Language. Lenguaje de especificación de interfaces para ingreso y validación de datos.

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ingeniería de Software

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Emil Santurio y Joaquín Silveira

País: Uruguay

Palabras Clave: Lenguaje específico de dominio Lenguaje de especificación de interfaces

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Diseño e implementación de lenguajes de programación

Verificación formal de algoritmos de aplicación industrial

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Sistemas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Colmenero

País: Uruguay

Palabras Clave: Métodos Formales Verificación semi-automática de programas

Areas de conocimiento:

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

Matemática de programas en cursos de Ingeniería de Software

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Sistemas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Martín Copes

País: Uruguay

Palabras Clave: Lógica Programación Matemática Enseñanza en Ingeniería 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

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Superior

Duphly: Compositor automático de música.

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gastón Nieves y Juan Ignacio Zunino
País: Uruguay
Palabras Clave: Composición automática de música
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

Programación basada en invariantes: un enfoque didáctico.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Eitan Fogel y Alejandro Milieris
País: Uruguay
Áreas 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 / Computación Teórica
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Didáctica de la programación

Assisi: Asistente de demostraciones en Deducción Natural para Lógica Esquemática de Primer Orden

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sebastián Urciuoli
País: Uruguay
Palabras Clave: Asistentes de demostración
Áreas 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 / Computación Teórica

Andy 1 1/2 : Asistente de composición de derivaciones esquemáticas en Deducción Natural de Primer Orden

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ingeniería de Software
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Martín Copes, Gastón Nieves y Sebastián Urciuoli
País: Uruguay
Palabras Clave: Proof Assistants Nominal techniques
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Didáctica de la Lógica

Compositor de demostraciones calculacionales

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Juan Michelini
País: Uruguay
Palabras Clave: Mathematical Methodology Mechanical Theorem Proving
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógica

Suite de aplicaciones bioinformáticas

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Federico Machado, Roque Giordano
País: Uruguay
Palabras Clave: aplicaciones bioinformáticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Bioinformática
El programa académico es: Licenciatura en Bioinformática, que no figura entre las opciones disponibles.

Asistente Didáctico de Demostraciones en Deducción Natural para Lógica de Primer Orden

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Jorge Pais
País: Uruguay
Palabras Clave: didáctica de la lógica deducción natural
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación Teórica

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

A definir (2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Master en Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ignacio Mosca
País/Idioma: Uruguay,

A definir (2022)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (TASISTRO, A. , YOVINE, S)
Nombre del orientado: José Solsona
País/Idioma: Uruguay,

Lenguaje de Programación para Fundamentos de Metodología Matemática (2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Juan Michelini
País/Idioma: Uruguay, Español

Nominal Dependent Type Theory (2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Sebastián Urciuoli
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Areas de conocimiento:

Otros datos relevantes

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde 2009 soy el coordinador académico de la Maestría en Ingeniería (por investigación) de la Universidad ORT Uruguay (<http://fi.ort.edu.uy/postgrado>), un programa que cuenta con 20 egresados y al momento 15 estudiantes. Fui el redactor de su programa de estudios. Actualmente me encuentro en el proceso de confección de la propuesta y programa de estudios del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería de la Universidad ORT Uruguay.

En 2009 fui co-fundador y desde entonces co-dirijo el grupo CompuTe de investigación en Computación Teórica en la Universidad ORT Uruguay (<http://fi.ort.edu.uy/grupo-de-computacion-teorica>). En 2007 me hice cargo de la Cátedra de Teoría de la Computación de la Universidad ORT Uruguay, que actualmente cuenta con más de 40 docentes, la mayoría de ellos jóvenes ayudantes y asistentes con planes de desarrollo académico. Entre 1985 y 2000 cooperé en el desarrollo del InCo (Instituto de Computación, Universidad de la República).

Información adicional

La tesis de maestría:

Type Inference for Session Types

de Ernesto Copello, co-orientada por mí y por Nora Szasz,

recibió el Primer Premio del 20avo. Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría (CLEI 2013).

A ese concurso se presentaron 48 tesis de toda Latinoamérica.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	42
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Trabajos en eventos	24
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
Documentos de trabajo	6
Completo	6
PRODUCCIÓN TÉCNICA	5
Productos tecnológicos	5
FORMACIÓN RRHH	38
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	34
Tesis de maestría	13
Tesis/Monografía de grado	19
Tesis de doctorado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	3
Tesis de maestría	1

