



MARCOS OMAR VIERA
LARREA

Dr. Ing.

mviera@fing.edu.uy
<http://www.fing.edu.uy/~mviera/>

Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Julio Herrera y Reissig 565, Montevideo 11300, Uruguay
27114244 int. 1131

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Computación / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Instituto de Computación / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (+598) 27114244 / 1131

Correo electrónico/Sitio Web: mviera@fing.edu.uy <http://www.fing.edu.uy/~mviera/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

(2008 - 2013)

Utrecht University, Holanda

Título de la disertación/tesis: First Class Syntax, Semantics and Their Composition

Tutor/es: S. Doaitse Swierstra

Obtención del título: 2013

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2013)

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

Título de la disertación/tesis: First Class Syntax, Semantics, and their Combination

Tutor/es: Alberto Pardo y Doaitse Swierstra

Obtención del título: 2013

Institución financiadora: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

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

MAESTRÍA

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (2004 - 2007)

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

Título de la disertación/tesis: Diseño de un Lenguaje Tipado con Mecanismos de Reflexión de Código.

Tutor/es: Alberto Pardo

Obtención del título: 2007

Institución financiadora: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - CAP - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: Reflexión Sistemas de Tipos Programación Multi-etapas Análisis Intensional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

GRADO

Ingeniería en Computación (1998 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Un Framework para Dinero Electrónico
Tutor/es: Alfredo Viola
Obtención del título: 2003
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Analista en Computación (1998 - 2001)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 2001
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

IFIP Working Group 2.1 (on Algorithmic Languages and Calculi) Meeting (2017)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: IFIP, Uruguay

International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (2016)

Tipo: Congreso

Brazilian Symposium on Programming Languages (2016)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: SBC, Brasil

Brazilian Symposium on Programming Languages (2015)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: SBC, Brasil

IFIP Working Group 2.1 (on Algorithmic Languages and Calculi) Meeting (2014)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: IFIP, Estados Unidos

Symposium on Implementation and Application of Functional Languages (2013)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Radboud University Nijmegen, Holanda

Workshop on Language Descriptions, Tools and Applications (LDTA) (2012)

Tipo: Taller
Palabras Clave: Grammaware
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

European Joint Conferences on Theory & Practice of Software (ETAPS) (2012)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

Brazilian Symposium on Programming Languages (2012)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: SBC, Brasil

Software Engineering and Formal Methods School (2011)

Tipo: Otro

Palabras Clave: formal methods

Áreas de conocimiento:

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

Como Preparar un Artículo de Calidad Internacional (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Elsevier - ANII, Uruguay

Palabras Clave: Escritura Artículos

Haskell Symposium (2009)

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Haskell

Áreas de conocimiento:

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

International Conference on Functional Programming (2009)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

Functioneel Programmeren Dag (2009)

Tipo: Encuentro

Áreas de conocimiento:

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

International Summer School on Language Engineering and Rigorous Software Development (2008)

Tipo: Otro

Institución organizadora: InCo - EU LerNet ALFA Project, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

International Advanced Functional Programming Summer School (2008)

Tipo: Otro

Palabras Clave: Programación Funcional Avanzada

Áreas de conocimiento:

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

International Conference on Object-Oriented Programming, Systems, Languages and Applications (2006)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

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

International Conference on Generative Programming and Component Engineering (2006)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

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

Conferencia Latinoamericana de Informática (2002)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CLEI, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2013 - a la fecha)

Investigador Grado 3 ,40 horas semanales

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2012 - a la fecha)

Profesor Adjunto ,30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2005 - 11/2012)

Asistente Grado 2 ,30 horas semanales / Dedicación total

Ingreso al Régimen de Dedicación Total en abril de 2011.

Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2002 - 10/2005)

Ayudante Grado 1 ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Programación Funcional (03/2009 - a la fecha)

Mixta
15 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Entorno Funcional de Experimentación para la Ingeniería Dirigida por Modelos (02/2018 - a la fecha)

El objetivo del proyecto es definir un entorno funcional (en Haskell) de experimentación para la Ingeniería Dirigida por Modelos que permita evaluar de manera unificada varias propuestas existentes en la comunidad científica. Fondo Carlos Vaz Ferreira, Convocatoria 2017.

5 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Ingeniería

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Marcos Omar VIERA LARREA , Daniel CALEGARI GARCÍA (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Verificación Heterogénea e Ingeniería Dirigida por Modelos (08/2014 - 08/2016)

El paradigma de Ingeniería Dirigida por Modelos (MDE por sus siglas en inglés) propone la construcción de software basado en una abstracción de su complejidad a través de la definición de modelos y en un proceso de construcción (semi)automático guiado por transformaciones de estos modelos. La calidad de los productos construidos utilizando este enfoque depende de la calidad de los modelos y de las transformaciones definidas. Hemos definido un entorno integral que permite la verificación formal de diferentes aspectos de MDE utilizando enfoques de verificación heterogéneos. El uso de diferentes formalismos para la verificación de partes del problema completo fue sugerido por la heterogeneidad de las propiedades que interesa verificar y de los enfoques para hacerlo. El entorno se basa en la Teoría de Instituciones. En la práctica, el entorno se encuentra integrado con la herramienta Hets, destinada a la especificación formal y verificación de especificaciones heterogéneas. El objetivo principal de este proyecto es reducir la brecha existente entre los expertos en MDE y los de métodos formales para la verificación formal en este contexto. La brecha es reducida mejorando las bases teóricas del entorno, fortaleciendo sus capacidades de especificación y verificación, así como mejorando la herramienta de soporte, utilizando técnicas de MDE destinadas a automatizar diferentes aspectos. Este proyecto tiene como propósito mejorar la calidad y la confiabilidad de los productos desarrollados utilizando el paradigma MDE mediante la adopción de herramientas formales para su verificación.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CALEGARI D. (Responsable), VIERA M. , SZASZ, N. , MOSSAKOWSKI, T.

Áreas de conocimiento:

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

Fusión de programas recursivos con efectos (01/2004 - 01/2006)

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Equipo: PARDO A. (Responsable) , DOMÍNGUEZ F. , SIERADZKI A. , VIERA M.

DOCENCIA

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (08/2009 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Programación Funcional Avanzada, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería en Computación (08/2014 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Programación 1, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería en Computación (02/2016 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Programación Funcional, 15 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Computación (02/2014 - 07/2014)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Programación 2, 15 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Computación (11/2002 - 12/2012)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Programación 2, 15 horas, Teórico-Práctico

Programación 3, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro Suplente Claustro de Facultad (08/2014 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería
Participación en cogobierno

Comisión de Carrera Nacional de Tecnólogo Informático (06/2017 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

Comisión de Recursos Humanos del Instituto de Computación (07/2016 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

Comisión de Carrera de Tecnólogo Informático en San José (10/2012 - 06/2017)

Participación en consejos y comisiones

Delegado Docente titular a la Comisión de Instituto (10/2014 - 12/2016)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación
Participación en cogobierno

Miembro de la comisión de edificio del InCo (08/2009 - 10/2014)

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

Miembro Titular Claustro de Facultad (06/2010 - 06/2012)

Participación en cogobierno

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - HOLANDA

Utrecht University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2007 - 03/2009)

Pasantía ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(08/2010 - 08/2010)

40 horas semanales

(10/2007 - 03/2009)

40 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 13 horas
Carga horaria de investigación: 20 horas
Carga horaria de formación RRHH: 4 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

Los lenguajes de programación de dominio específico (DSL: Domain Specific Languages) son lenguajes hechos a medida para algún dominio en particular. Para evitar el trabajo de diseñar e implementar un lenguaje completamente nuevo para cada dominio es una práctica común el implementar los DSL como una biblioteca de un lenguaje anfitrión. De esta forma el programador puede utilizar una notación específica para su dominio y, a su vez, aprovechar todas las características del lenguaje anfitrión. Los lenguajes de esta clase son llamados lenguajes de dominio específico embebidos (EDSL: Embedded Domain Specific Languages). Si queremos escribir DSLs

interesantes y semánticamente ricos, se debe poder realizar mucho trabajo que en lenguajes comunes es realizado por compiladores y generadores de programas, como chequeo de tipos, interpretación abstracta, etc. Todas estas tareas requieren de algún tipo de análisis de programas y transformaciones. El objetivo de nuestro trabajo es proveer al diseñador de EDSLs las herramientas que le permitan realizar esto de alguna forma sencilla.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Compositional compiler construction: Oberon0 (Completo, 2015)

VIERA M. , SWIERSTRA D.
Science of Computer Programming, v.: 114 p.:45 - 56, 2015
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 01676423
Scopus WEB OF SCIENCE™

Attribute Grammar Macros (Completo, 2014)

VIERA M. , SWIERSTRA D.
Science of Computer Programming, 2014
Palabras clave: Haskell Attribute grammars Macros Extensible Languages
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación
ISSN: 01676423
DOI: [10.1016/j.scico.2014.01.014](https://doi.org/10.1016/j.scico.2014.01.014)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016764231400029X>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Organización para un Curso de Programación en un Contexto de Masividad. Resultados tras Experiencia de 4 Años (Completo, 2007)

LUNA C. , PEDEMONTE M. , FRASCHINI E. , VIERA M.
Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología, 2 , 2007
Palabras clave: Educación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Educación
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 18510086
latindex

Design of a Service-Oriented Architecture for Federated Systems (Completo, 2005)

CALEGARI D. , VIERA M. , MOTZ R.
Journal Of Computer Science And Technology, p.:167 - 172, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10009000
Scopus WEB OF SCIENCE™

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Memoized Zipper-based Attribute Grammars and their Higher Order Extension (2017)

Completo
FERNANDEZ, J. , MARTINS P. , PARDO A. , SARAIVA J. , VIERA M.
Serie: -,
SCP (*)
(*) Hemos recibido una nota de aceptación bajo "mayor revision". Estamos trabajando en la nueva

versión que será enviada antes de fin de año. Reviewers have now commented on your paper. You will see that they are advising that you revise your manuscript. Based on the reviews we decided to invite you to submit a major revision of the paper. Please consider all comments of the reviewers carefully. If you are prepared to undertake the work required, we would be pleased to reconsider our decision.

Compositional Compiler Construction: Oberon0 (2012)

Completo
VIERA M. , SWIERSTRA D.
Serie: UU-CS-2012, v: 16
Utrecht University
Palabras clave: Haskell Compilador Composicionalidad Oberon0
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Compiladores
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cs.uu.nl/research/techreps/repo/CS-2012/2012-016.pdf>

Grammar Fragments Fly First-Class (2011)

Completo
VIERA M. , SWIERSTRA D.
Serie: 2011-032,
Palabras clave: Typed transformations parser first-class grammars context-free grammars
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cs.uu.nl/research/techreps/UU-CS-2011-032.html>

Semantic Macros- Attribute Grammar Combinators (2011)

Completo
VIERA M. , SWIERSTRA D.
Serie: 2011-028,
Utecht University
Palabras clave: Haskell Attribute grammars Semantic Macros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cs.uu.nl/research/techreps/UU-CS-2011-028.html>

UUAG Meets AspectAG- How to make Attribute Grammars First-Class (2011)

Completo
VIERA M. , SWIERSTRA D. , MIDDELKOOP, A.
Serie: 2011-029,
Palabras clave: Attribute grammars UUAGC AspectAG
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cs.uu.nl/research/techreps/UU-CS-2011-029.html>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Extensible Records in Idris (2017)

Completo
WASZCZUK, G. , PARDO A. , VIERA M.

Evento: Internacional
Descripción: XXI Brazilian Symposium on Programming Languages
Ciudad: Fortaleza
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Editorial: ACM

On the Functional Interpretation of OCL (2016)

Completo
CALEGARI D. , VIERA M.

Evento: Internacional
Descripción: 16th International Workshop on OCL and Textual Modelling
Ciudad: Saint-Malo, Francia
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Proceedings of the 16th International Workshop on OCL and Textual Modelling co-located with 19th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS 2016), Saint-Malo, France, October 2, 2016
Volumen:1756
Pagina inicial: 33
Pagina final: 48
Publicación arbitrada
Editorial: CEUR-WS.org
Palabras clave: MDE Programación Funcional OCL
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería Dirigida por Modelos
Medio de divulgación: Internet

A Lazy Language Needs a Lazy Type System: Introducing Polymorphic Contexts (2016)

Completo
SWIERSTRA, D , VIERA M. , DIJKSTRA A.

Evento: Internacional
Descripción: Symposium on the Implementation and Application of Functional Programming Languages
Ciudad: Leuven, Bélgica
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Proceedings of the 28th Symposium on the Implementation and Application of Functional Programming Languages
Editorial: ACM
Ciudad: New York
DOI: [10.1145/3064899.3064906](https://doi.org/10.1145/3064899.3064906)
<http://doi.acm.org/10.1145/3064899.3064906>

Memoized Zipper-Based Attribute Grammars (2016)

Completo
FERNANDEZ, J. , MARTINS P. , PARDO A. , SARAIVA J. , VIERA M.

Evento: Internacional
Descripción: Brazilian Symposium on Programming Languages
Ciudad: Maringá
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: 20th Brazilian Symposium, SBLP 2016, Maringá, Brazil, September 22-23, 2016, Proceedings
Volumen:9889
Pagina inicial: 46
Pagina final: 61
ISSN/ISBN: 978-3-319-4527
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Ciudad: Berlin
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1007/978-3-319-45279-1_4](https://doi.org/10.1007/978-3-319-45279-1_4)
http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-45279-1_4

Model-Driven Engineering based on Attribute Grammars (2015)

Completo
CALEGARI D. , VIERA M.

Evento: Internacional
Descripción: Brazilian Symposium on Programming Languages
Ciudad: Belo Horizonte
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Programming Languages. 19th Brazilian Symposium, SBLP 2015. Belo Horizonte, Brazil, September 2015. Proceedings
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Ciudad: Berlin
Palabras clave: MDE AG
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación
Medio de divulgación: Papel

First Class Syntax, Semantics, and Their Composition (2014)

Completo
VIERA M. , SWIERSTRA D.

Evento: Internacional
Descripción: Symposium on Implementation and Application of Functional Languages
Ciudad: Nijmegen, Netherlands
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Proceedings of the 25th Symposium on Implementation and Application of Functional Languages
Pagina inicial: 73
Pagina final: 84
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
Ciudad: New York, NY, USA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Compiladores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1145/2620678.2620686](https://doi.org/10.1145/2620678.2620686)

Expand: Towards an Extensible Pandoc System (2014)

Completo
KRIJNEN J. , SWIERSTRA D. , VIERA M.

Evento: Internacional
Descripción: 16th International Symposium on Practical Aspects of Declarative Languages (PADL 2014)
Ciudad: San Diego, CA, USA
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Proceedings of the 16th International Symposium on Practical Aspects of Declarative Languages
Volumen: 8324
Pagina inicial: 200
Pagina final: 215
ISSN/ISBN: 9783319041315
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Palabras clave: Haskell Extensible Languages Pandoc Markup Languages
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Compiladores

Just Do It While Compiling!: Fast Extensible Records in Haskell (2013)

Completo
MARTÍNEZ B. , VIERA M. , PARDO A.

Evento: Internacional
Descripción: Partial Evaluation and Program Manipulation
Ciudad: Roma, Italia
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Proceedings of Partial Evaluation and Program Manipulation 2013
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
Palabras clave: Haskell Type-level programming HList extensible records Staged computation
balanced trees
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Programación Funcional
Medio de divulgación: Papel
<http://www.program-transformation.org/PEPM13>

Towards a Functional Run-Time for Dense NLA Domain (2013)

Completo
BLANCO, M., PERDOMO P., EZZATI P., PARDO A., VIERA M.

Evento: Internacional
Descripción: 2nd ACM SIGPLAN Workshop on Functional High-Performance Computing
Ciudad: Boston
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2nd ACM SIGPLAN Workshop on Functional High-
Performance Computing
Publicación arbitrada
Palabras clave: Haskell Paralelismo NLA BLAS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Programación Funcional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Computación de Alta Performance
Medio de divulgación: Papel
<http://hiperfit.dk/fhpc13.html>

Grammar Fragments Fly First-Class (2012)

Completo
VIERA M., SWIERSTRA D., DIJKSTRA A.

Evento: Internacional
Descripción: Workshop on Language Descriptions Tools and Applications
Ciudad: Tallinn, Estonia
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Haskell Parser combinators Typed abstract syntax Typed Grammars
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Programación Funcional
Medio de divulgación: Papel
<http://ldta.info/>

UUAG Meets AspectAG: How to make Attribute Grammars First-Class (2012)

Completo
VIERA M., SWIERSTRA D., MIDDELKOOP, A.

Evento: Internacional
Descripción: Workshop on Language Descriptions Tools and Applications
Ciudad: Tallinn, Estonia
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Haskell Attribute grammars UUAGC AspectAG
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación /
Medio de divulgación: Papel
<http://ldta.info/>

Attribute Grammar Macros (2012)

Completo
VIERA M. , SWIERSTRA D.

Evento: Internacional
Descripción: Brazilian Symposium on Programming Languages
Ciudad: Natal
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Programming Languages. 16th Brazilian Symposium, SBLP 2012. Natal, Brazil, September 2012. Proceedings
Serie: LNCS
Pagina inicial: 150
Pagina final: 164
ISSN/ISBN: 9783642331817
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Ciudad: Berlin
Palabras clave: Haskell Attribute grammars Macros Extensible Languages
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación
Medio de divulgación: Papel

Typed transformations of typed abstract syntax (2009)

Completo
BAARS A. , SWIERSTRA D. , VIERA M.

Evento: Internacional
Descripción: International Workshop on Types in Language Design and Implementation (TLDI 2009)
Ciudad: Savannah, GA, USA
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Proceedings of the 4th international Workshop on Types in Language Design and Implementation
Pagina inicial: 15
Pagina final: 26
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
Ciudad: New York
Palabras clave: GADTs Meta programming Type systems Typed transformations Common sub-expression elimination
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional
Medio de divulgación: Papel
<http://ttic.uchicago.edu/~amal/tldi2009/>

Typed Transformations of Typed Grammars: The Left Corner Transform (2009)

Completo
BAARS A. , SWIERSTRA D. , VIERA M.

Evento: Internacional
Descripción: Workshop on Language Descriptions Tools and Applications
Ciudad: York, England
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Electronic Notes in Theoretical Computer Science
Volumen: 238
Fascículo: 5
Pagina inicial: 1
Pagina final: 172
Publicación arbitrada
Editorial: A. Johnstone and J. Vinju editors
Ciudad: Budapest, Hungary
Palabras clave: GADTs Left-corner transform Meta programming Type systems Typed abstract syntax Typed transformations
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional
Medio de divulgación: Papel
<http://ldta.info/>

Attribute Grammars Fly First-Class: How to do aspect oriented programming in Haskell (2009)

Completo
VIERA M. , SWIERSTRA D. , SWIERSTRA W.

Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Functional Programming (ICFP 2009)
Ciudad: Edinburgh, Scotland
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2009 SIGPLAN International Conference on Functional Programming
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
Ciudad: New York
Palabras clave: Haskell Attribute grammars Class system Lazy evaluation Type-level programming HList
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación
Medio de divulgación: Papel
<http://www.cs.nott.ac.uk/~gmh/icfp09.html>

Haskell, Do You Read Me?: Constructing and composing efficient top-down parsers at runtime (2008)

Completo
VIERA M. , SWIERSTRA D. , LEMPSINK E.

Evento: Internacional
Descripción: Haskell Symposium (Haskell 2008)
Ciudad: Victoria, BC, Canada
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Proceedings of the first ACM SIGPLAN symposium on Haskell
Página inicial: 63
Página final: 74
Editorial: ACM
Ciudad: New York
Palabras clave: Haskell Left-corner transform Meta programming Type systems Typed abstract syntax Typed transformations
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional
Medio de divulgación: Papel
<http://www.haskell.org/haskell-symposium/2008/>

Organización para un Curso de Programación en un Contexto de Masividad (2006)

Completo
LUNA C. , PEDEMONTE M. , VIERA M. , FRASCHINI E.

Evento: Regional
Descripción: XIV Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: XIV Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación
Publicación arbitrada
Palabras clave: Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Enseñanza
Medio de divulgación: CD-Rom

A Multi-Stage Language with Intensional Analysis (2006)

Completo
VIERA M. , PARDO A.

Evento: Internacional
Descripción: Generative Programming and Component Engineering (GPCE 2006)
Ciudad: Portland
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Proceedings of the 5th international conference on Generative programming and component engineering
Pagina inicial: 11
Pagina final: 20
ISSN/ISBN: 1-59593-237-2
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
Ciudad: New York
Palabras clave: Reflection Multi-stage languages GADTs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional
Medio de divulgación: Papel
<http://www.gpce.org/06>

Producción técnica

PRODUCTOS

MateFun (2017)

Software, Otra
VIERA M.
Compilador de un lenguaje funcional para enseñar matemática y programación en secundaria
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
<https://gitlab.fing.edu.uy/matefun/MateFun>

murder (2012)

Software, Otra
VIERA M. , SWIERSTRA D.
Biblioteca Haskell para la representación de gramáticas como valores de primera clase y generación de parser a partir de ellas.
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Palabras clave: Haskell Gramaticas Parsers
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional
Medio de divulgación: Internet
<http://hackage.haskell.org/package/murder>

oberon0 (2012)

Software, Otra
VIERA M.
Compilador del lenguaje Oberon0
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Palabras clave: Compilador
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Compiladores
Medio de divulgación: Internet
<http://hackage.haskell.org/package/oberon0>

TTAS (2011)

Software, Otra
BAARS A. , SWIERSTRA D. , VIERA M.
Librería Haskell para Transformaciones Tipadas de Sintaxis Abstracta Tipada
País: Holanda
Disponibilidad: Irrestringida
Palabras clave: Haskell transformaciones tipadas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional
Medio de divulgación: Internet
<http://hackage.haskell.org/package/TTAS>

AspectAG (2011)

Software, Otra
VIERA M. , SWIERSTRA D.
Librería Haskell para First-class Attribute Grammars
País: Holanda
Disponibilidad: Irrestringida
Palabras clave: Haskell Attribute grammars
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional
Medio de divulgación: Internet
<http://hackage.haskell.org/package/AspectAG>

ChristmasTree (2010)

Software, Otra
VIERA M. , SWIERSTRA D. , LEMPSINK E.
Implementación de
País: Holanda
Disponibilidad: Irrestringida
Palabras clave: parser gramática transformaciones tipadas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional
Medio de divulgación: Internet
<http://hackage.haskell.org/package/ChristmasTree>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Computer Languages, Systems and Structures (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Elementos esenciales para programación: Algoritmos y Estructuras de Datos (2014)

Tipo de publicación: Libros
Cantidad: Menos de 5
Proyecto LATIn (Latin American Open Text Books Initiative)

Science of Computer Programming (2013 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Haskell Symposium (2018)

Comité programa congreso
Estados Unidos

Arbitrado

ACM

ACM SIGPLAN Workshop on Partial Evaluation and Program Manipulation (2017)

Comité programa congreso
Estados Unidos
Arbitrado

ACM

Symposium on Implementation and Application of Functional Languages (2017)

Comité programa congreso
Inglaterra
Arbitrado

Conferencia Latinoamericana en Informática (2017)

Comité programa congreso
Argentina
Arbitrado

International Colloquium on Theoretical Aspects of Computing (2015)

Revisiones
Colombia

Conferencia Latinoamericana en Informática (2015)

Comité programa congreso
Perú
Arbitrado

Simposio Latinoamericano de Teoría Computacional

Conferencia Latinoamericana en Informática (2015)

Revisiones
Perú

Simposio Latinoamericano de Informática y Sociedad

Symposium on Trends in Functional Programming (2014)

Revisiones
Holanda

Conferencia Latinoamericana en Informática (2014)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Simposio Latinoamericano de Teoría Computacional

Haskell Symposium (2013)

Estados Unidos

Simposio Brasileiro de Lenguajes de Programación (2011 / 2015)

Revisiones
Brasil

Simposio Brasileiro de Métodos Formales (2007)

Brasil

Simposio Brasileiro de Lenguajes de Programación (2006)

Brasil

International Colloquium on Theoretical Aspects of Computing (2006)

Revisiones
Túnez

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Tribunal de Llamado Ayudantes (grado 1) Instituto de Computación (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería - Udelar

Tribunal de Llamado de Coordinadores para Tecnólogo Informático de San José, Maldonado y Montevideo (2012)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CETP - UdeLaR

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

MateFun - Programación Funcional y Matemáticas (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gonzalo Cameto y Martín Méndez
País/Idioma: Uruguay, Español

Programación Funcional Reactiva y Robótica (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Danilo García
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Programación Funcional Programación Reactiva Robótica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Robótica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Lenguajes de Programación

Desarrollo de DSLs en lenguajes con tipos dependientes (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gonzalo Waszczuk
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Programación Funcional

Ingeniería Dirigida por Modelos y Programación Funcional (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Marcelo Celio y Walmar Laiolo
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 / Programación Funcional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Ingeniería de Software

Lenguaje de programación para robots con bajas capacidades de cómputo (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Guillermo Pacheco
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 / Lenguajes de Programación
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Robótica

Programación de Alta Performance en Haskell (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Mauro Blanco y Pablo Perdomo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Haskell programación paralela

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional

Implementación de Protocolos de Dinero Electrónico (2004)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: José Pedro Rabinovich y Cesar Ponce
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

OTRAS

Diseño de un Lenguaje para el Desarrollo de Algoritmos Paralelos en el Paradigma Funcional (2016)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mauro Blanco y Pablo Perdomo
País/Idioma: Uruguay, Español
Co-tutor de proyecto de Iniciación de CSIC.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Extensible Records in Functional Programming (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: Bruno Martínez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: extensible records type level programming
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

GRADO

Intérprete Funcional para OCL (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gonzalo Sintas y Leticia Vaz
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: MDE Programación Funcional OCL
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

MateFun - Desarrollo del Compilador (2017)

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

Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Nicolas Vazquez
País/Idioma: Uruguay, Español

Matefun - Desarrollo del Frontend (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Leonel Rosano, Diego Rey, Ignacio Fagián
País/Idioma: Uruguay, Español

MateFun - Gestión de Cursos (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Bruno Di Bello, Ramiro Rodriguez
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

IFIP Working Group 2.1 (on Algorithmic Languages and Calculi) Meeting (2017)

Encuentro
Safe and Lightweight Attribute Grammars for Haskell
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IFIP

Programming Languages Brazilian Symposium (2016)

Simposio
Memoized Zipper-Based Attribute Grammars
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral

International Workshop in OCL and Textual Modeling (2016)

Taller
On the Functional Interpretation of OCL
Francia
Tipo de participación: Expositor oral

Brazilian Symposium on Programming Languages (2015)

Simposio
Model-Driven Engineering based on Attribute Grammars
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral

IFIP Working Group 2.1 (on Algorithmic Languages and Calculi) Meeting (2014)

Encuentro
First Class Syntax, Semantics, and Their Composition
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IFIP

Symposium on Implementation and Application of Functional Languages (2013)

Simposio
First Class Syntax, Semantics, and Their Composition
Holanda
Tipo de participación: Expositor oral

Programming Languages Brazilian Symposium (2012)

Simposio
Attribute Grammar Macros
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral

Workshop on Language Descriptions, Tools and Applications (2012)

Taller
Grammar Fragments Fly First-Class
Estonia
Tipo de participación: Expositor oral

Taller de Recursos de Investigación (2010)

Taller
Pimp My Language! Diseño de Lenguajes Extensibles
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Informática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

Seminario INCO Pedeciba (2009)

Seminario
Haskell, Do You Read Me?: Constructing and composing efficient top-down parsers at runtime.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Pedeciba Informática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional

Seminario INCO Pedeciba (2009)

Seminario
Attribute Grammars Fly First-Class: How to do aspect oriented programming in Haskell
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Pedeciba Informática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

International Conference on Functional Programming (ICFP 2009) (2009)

Congreso
Attribute Grammars Fly First-Class: How to do aspect oriented programming in Haskell
Escocia
Tipo de participación: Expositor oral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

Functioneel Programmeren dag (FPDag 2009) (2008)

Encuentro

First-class Attribute Grammars

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Technische Universiteit Eindhoven

Áreas de conocimiento:

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

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

Generative Programming and Component Engineering, 5th International Conference (2006)

Congreso

A Multi-Stage Language with Intensional Analysis

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Generación aleatoria de funciones booleanas robustas a ataques a criptosistemas utilizados en tarjetas inteligentes (2018)

Candidato: Octavio Perez Kemper

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

VIERA M. , GUILLERMO M. , ROCCHETTI N.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Aprendizaje automático Interacción con robots (2018)

Candidato: Gustavo Irigoyen, Juan Pablo Sierra, Juan Eliel Ibarra y Gustavo Evovlockas

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

VIERA M. , AIALA ROSÁ , BENAVIDES, F.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Resolución de problemas inversos de iluminación considerando datos fotométricos (2018)

Candidato: Rodrigo Leira

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VIERA M. , Piñeyro, P. , Serón, F.

Maestría en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Herramienta Gráfica para la gestión de Normativas en Plataformas de Integración Inter-organizacional (2017)

Candidato: Germán Wolman y Darío Wolman

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

TANSINI, L. , GUIMERANS, G. , VIERA M.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Ernesto Copello

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BARTHE, G., DYBJER, P., BETARTE, G., FRIDLINDER, D., VIERA M.
Doctorado en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las
Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés

Estrategias cooperativas para un equipo de fútbol de robots humanoides (2016)

Candidato: Santiago Duarte y Paul Green
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
BALIOSIAN, J., TEJERA, G., VIERA M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Análisis Formal del Sistema de Permisos de Android (2016)

Candidato: Camila Sanz
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
RODRIGUEZ, M., ETCHEVERRY, L., VIERA M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Modelando los Contextos (2016)

Candidato: Andrés Macri y Eleonora Etchemendy
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CALEGARI D., TANSINI, L., VIERA M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Metodología de Evaluación de Sistemas de Gestión de Procesos de Negocio (2016)

Candidato: Alexandra Castelli, Germán Lagrega y Bettina Neira
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
GONZALEZ L., M., VIERA M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: BPMS

Mejora de la eficiencia de KNN utilizando programación paralela en F# (2016)

Candidato: Franz Mayr y Franco Patrone
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
COPELLO, E., VIERA M.
Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información / Sector Educación Superior/Privado /
Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Generación Aleatoria de Funciones Inmunes a la Correlación de Menor Peso (2015)

Candidato: Sebastián Fonseca y Cecilia García
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
MARTINEZ M., FERNÁNDEZ, F., VIERA M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Resolución de problemas inversos de iluminación utilizando photon mapping (2015)

Candidato: Ignacio Avas
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
PEDEMONTÉ M., AGUERRE, VIERA M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Framework para la Definición y Enforcement de Políticas de Seguridad sobre Aplicaciones Web (2015)

Candidato: Rodrigo de la Fuente, Luis González y Juan Pérez
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CALEGARI D., RODRIGUEZ, M., VIERA M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Construcción de un Proveedor RDF desde múltiples fuentes (2015)

Candidato: Diana Fornara y Harold Selvaggi
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
GONZALEZ L., ETCHEVERRY, L., VIERA M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Transformaciones ortogonales de matrices utilizando GPUs (2015)

Candidato: Agustín Young
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
PEDEMONTÉ M., ANDRADE, F., VIERA M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Automatización del proceso de generación automática de modelos de servicios en SoaML desde modelos de Procesos de Negocio en BPMN 2.0 con QVT (2015)

Candidato: Miguel Merlino y Diego Bortot
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CALEGARI D., RIENZI, BRUNO, VIERA M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estimación eficiente de orden en modelos Markovianos (2014)

Candidato: Luciana Vitale
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
LUNA C., EZZATI P., VIERA M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Diseño Topológico de Redes. Caso de Estudio: Capacitated m Two-Node Survivable Star Problem (2014)

Candidato: Gabriel Bayá
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
LIMA MARTINS, S., RODRIGUEZ-BOCCA, P., VIERA M.
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad
de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Diseño Topológico de Redes GRASP VNS Metaheurísticas

Sistema de Gestión de Identidades (2014)

Candidato: Bruno Argenta, Luis Galusso y Fernanda Maldonado
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SOSA R., ZIPITRIA, F., VIERA M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Yatay (IDE Android para la Programación de Comportamientos Robóticos) (2014)

Candidato: Andrés Nebel y Renzo Rozza
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
BENAVIDEZ, F., OTEGUI, X., VIERA M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Seguridad en Redes de Sensores (2014)

Candidato: Mariana Segovia
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
RODRIGUEZ, M., STEINFELD, L., VIERA M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

IDE de programación orientada al desarrollo de arquitecturas robóticas basadas en comportamientos (2013)

Candidato: Alejandro Achkar y Andrés Margalef
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SIERRA, L., VISCA J., VIERA M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Robótica Educativa Subsumption Etoys Smalltalk Squeak Robot Butiá

RON Redes oportunistas (2013)

Candidato: Jorge Visca
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BETARTE, G., ZAMBENEDETTI, L., VIERA M.
Maestría en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las
Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Coop. Un plugin Eclipse para el asistente de pruebas Coq (2013)

Candidato: Sebastián Lacuesta
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CORNES, CRISTINA, RIENZI, BRUNO, VIERA M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Diseño de Asistente Para Derivaciones Esquemáticas del Sistema de Deducción Natural de Lógica de Primer Orden (2013)

Candidato: Jorge Pais
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
YVONE S., MATURRO G., VIERA M.
Maestría en Ingeniería / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay /
Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español

Problema de Empaquetamiento en Tres Dimensiones (2011)

Candidato: Martín Martínez, Marcos Mussio y José López

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

PEDEMONTE M. , TESTURI C. , VIERA M.

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Aplicaciones de técnicas de análisis de código para asegurar aplicaciones web (2010)

Candidato: Mario A. del Riego y Eduardo Verde

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

SIERRA, L. , GONZALEZ L. , VIERA M.

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Implementación del algoritmo de radiosidad en tiempo real utilizando GPUs (2010)

Candidato: Pablo Rasilla

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

PEDEMONTE M. , EZZATI P. , VIERA M.

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Laboratorio de Análisis de Malware (2010)

Candidato: Ignacio Esmite y Nicolás Farías

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

VIERA M.

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Diseño e Implementación de un Sistema de Historia Clínica Electrónica (2009)

Candidato: María Noel Pérez, Luciana Pazos

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

LUNA C. , MAUTTONE, A. , VIERA M.

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Arquitectura de Servicios Semánticos (2009)

Candidato: Janina Faggiano, Federico Herrera y Silvana Pidre

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MAROTTA A. , SOSA R. , VIERA M.

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: <http://www.fing.edu.uy/~pgsemws/>

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Computación / Sistemas de Información

Sistema de control y seguimiento de gastos en Centros Educativos (2004)

Candidato: Carlos García

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
 MOSCATELLI S. , CALDERÓN G. , VIERA M.
 Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
 Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español

Desarrollo e implementación de un Sistema de Gestión de Expediente Electrónico (2003)

Candidato: Juan López Cabrera y Luis Michelena Scaffo
 Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
 TESTURI C. , MOSCATELLI S. , VIERA M.
 Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
 Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
 Computación / Sistemas de Información

Información adicional

Miembro de la Comisión de Proyectos de Grado y Pasantías del Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Udelar. ()

Responsable por el Instituto de Computación de la organización de la mudanza del instituto a su nuevo edificio (2015).

Indicadores de producción

| | |
|--|-----------|
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 27 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 4 |
| Completo | 4 |
| Trabajos en eventos | 18 |
| Documentos de trabajo | 5 |
| Completo | 5 |
| PRODUCCIÓN TÉCNICA | 6 |
| Productos tecnológicos | 6 |
| EVALUACIONES | 19 |
| Evaluación de eventos | 14 |
| Evaluación de publicaciones | 3 |
| Evaluación de convocatorias concursables | 2 |
| FORMACIÓN RRHH | 13 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 8 |
| Tesis/Monografía de grado | 7 |
| Iniciación a la investigación | 1 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 5 |
| Tesis de maestría | 1 |
| Tesis/Monografía de grado | 4 |
| | |
| | |