



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: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 24/02/2024
Última actualización: 24/02/2024

Datos Personales

IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: VIERA M.
Documento: Cédula de identidad - 31771123, Pasaporte - 31771123
Sexo: Masculino
País de pasaporte: Uruguay
Fecha de nacimiento: 09/09/1979
Lugar de nacimiento: Uruguay / San José / San Jose de mayo
País de Nacionalidad: Uruguay

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público
/ Instituto de Computación
Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (+598) 27142714 / 12131
Correo electrónico/Sitio Web: mviera@fing.edu.uy <http://www.fing.edu.uy/~mviera/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

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

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: First Class Syntax, Semantics, and their Combination
Tutor/es: Alberto Pardo y Doaitse Swierstra
Obtención del título: 2013
Financiación:
Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
Areas 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

Phd Programme (2008 - 2013)

Utrecht University, Holanda
Título de la disertación/tesis/defensa: First Class Syntax, Semantics and Their Composition
Tutor/es: S. Doaitse Swierstra y Alberto Pardo
Obtención del título: 2013
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 / Métodos Formales

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

MAESTRÍA

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

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

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

Tutor/es: Alberto Pardo

Obtención del título: 2007

Financiación:

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

Palabras Clave: Reflexión Sistemas de Tipos Programación Multi-etapas Análisis Intensional

Areas 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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Un Framework para Dinero Electrónico

Tutor/es: Alfredo Viola

Obtención del título: 2003

Areas 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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2001

Areas 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 (2023)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: IFIP, Inglaterra

Alcance geográfico: Internacional

Symposium on Implementation and Application of Functional Languages (2020)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: University of Kent, Inglaterra

IFIP Working Group 2.1 (on Algorithmic Languages and Calculi) Meeting (2019)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: IFIP, Taiwan

Symposium on Implementation and Application of Functional Languages (2018)

Tipo: Simposio

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

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: IFIP, Uruguay

Brazilian Symposium on Programming Languages (2016)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: SBC, Brasil

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

Tipo: Congreso

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

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 /

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 /

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

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

Haskell Symposium (2009)

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Haskell

Areas de conocimiento:

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

International Advanced Functional Programming Summer School (2008)

Tipo: Otro

Palabras Clave: Programación Funcional Avanzada

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

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 / Orientación a Objetos

International Conference on Generative Programming and Component Engineering (2006)

Tipo: Congreso

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Área Informática (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2013 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 3 40 horas semanales

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión de Postgrados (12/2018 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

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

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

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)

Estudio de técnicas y metodologías de base lógico-matemáticas que hacen posible el desarrollo de software con un alto nivel de confiabilidad.

Mixta

15 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: VIERA M. , PARDO, A. , Juan García-Garland

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Técnicas formales para el desarrollo de software confiable (09/2023 - a la fecha)

El objetivo de este proyecto es contribuir al estudio de aspectos relacionados con la confiabilidad y corrección del software desde la perspectiva de las técnicas formales para el diseño y construcción de software. En este contexto, nuestro propósito es investigar el impacto que tienen algunas

características avanzadas de los sistemas de tipos de los lenguajes de programación funcional en la producción de software robusto. En particular, nos interesa focalizarnos en analizar distintas técnicas para la representación de invariantes de estructuras de datos a nivel de tipos.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIERA M. , PARDO, A. (Responsable) , Juan García-Garland

El paradigma de las ciencias computacionales y la educación (05/2022 - a la fecha)

Este proyecto tiene como objetivo desarrollar un modelo didáctico para el desarrollo interdisciplinario de las competencias y destrezas computacionales y el Pensamiento Computacional. Se pretende evaluar el proceso y resultados del diseño e implementación de actividades didácticas basadas en el modelo, analizar el modelo didáctico en vista de los resultados y aportes del diseño y las actividades realizadas y analizar las experiencias de los estudiantes participantes de las actividades didácticas. Llamado conjunto CSE ? CSIC a proyectos de investigación?n para la mejora de la calidad de la enseñ?anza universitaria 2021 (PIMCEU).

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIERA M. (Responsable) , DA ROSA, S. (Responsable) , Gomez Frois, F. , Dra. Manuela

Cabezas da Rosa , A. Chmiel , Gastelú, J. , Borbonet, S.

Programación Funcional Aplicada al Desarrollo de Lenguajes de Dominio Específico (04/2019 - 02/2021)

En este proyecto nos proponemos estudiar el uso de técnicas avanzadas de Programación Funcional y programación a nivel de tipos para el diseño e implementación de Lenguajes de Dominio Específico, con foco principal en el dominio de las Gramáticas de Atributos. Dado que las Gramáticas de Atributos permiten describir las semánticas de un lenguaje de programación con un enfoque orientado a aspectos, también nos proponemos aplicar alguno de estos lenguajes para la implementación de un compilador.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Juan Pablo García Garland , Alberto PARDO COSTA , Marcos Omar VIERA LARREA

Palabras clave: Programación Funcional DSL Gramáticas de Atributos

Areas de conocimiento:

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

Computación / Métodos formales y programación

Entorno Funcional de Experimentación para la Ingeniería Dirigida por Modelos (02/2018 - 01/2020)

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

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

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

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

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

DOCENCIA

Ingeniería en Computación (02/2016 - 07/2022)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Programación Funcional, 15 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (08/2009 - 12/2021)

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 - 12/2021)

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

Centro de Postgrados y Actualización Profesional (04/2021 - 12/2021)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Matemática y programación: potencial didáctico en el aula, 2 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Informática (PEDECIBA - UdelaR) (04/2020 - 07/2020)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Seminario Type-level Programming, 75 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

Pro-director de Enseñanza (12/2023 - a la fecha)

Gestión de la Enseñanza 20 horas semanales

Pro-director de posgrados del Instituto de Computación (08/2023 - a la fecha)

Gestión de la Enseñanza 10 horas semanales

Miembro suplente en Comisión de Carrera de Ingeniería en Sistemas de Comunicación (10/2020 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro titular SCAPA Informática Básica (08/2019 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Comisión de Acreditación MERCOSUR de la Carrera de Ingeniería en Computación (03/2021 - 11/2022)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Comisión de Carrera Nacional de Tecnólogo Informático (06/2017 - 10/2020)

Participación en consejos y comisiones

Miembro Suplente Claustro de Facultad (08/2014 - 08/2018)

Facultad de Ingeniería
Participación en cogobierno

Comisión de Recursos Humanos del Instituto de Computación (07/2016 - 12/2017)

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 - 03/2015)

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/OTROS - PORTUGAL

Universidade do Minho / Departamento de Informática

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2023 - 06/2023)

40 horas semanales
Estadía de investigación en el marco de mi año sabático.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Zipper-based Strategic Programming (04/2023 - 06/2023)

Desarrollo de un embedding de Strategic Programming en Haskell.
40 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: VIERA M. , Saraiva J. , Macedo J. , Rodrigues E.

DOCENCIA

Mestrado em Engenharia Informática (04/2023 - 04/2023)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Software Maintenance and Evolution, 4 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PORTUGAL

Universidade do Porto / Faculdade de Engenharia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (05/2023 - 05/2023)

2 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Programa Doctoral em Engenharia Informática (05/2023 - 05/2023)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Paradigmas de Programação, 2 horas, Teórico

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

Mi área de trabajo es la Programación Funcional.

Mi principal línea de investigación es el uso de técnicas avanzadas de Programación Funcional y programación a nivel de tipos para la construcción de lenguajes de programación de dominio específico (DSL); i.e. 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 común el implementar los DSL como una biblioteca de un lenguaje "anfitrión". Estos lenguajes son llamados lenguajes de dominio específico embebidos (EDSL). Realicé mi doctorado en temas vinculados al uso de este tipo de técnicas para definir compiladores extensibles, utilizando, entre otros, EDSLs para Gramáticas de Atributos embebidos en Haskell. Gramáticas de Atributos (AG) es un formalismo que permite describir las semánticas de un lenguaje de programación con un enfoque modular. Utilizo AGs tanto como herramienta para la construcción de DSLs, como objeto de estudio, dado que las AGs son también EDSLs. Junto con otros coautores, he definido tres EDSLs para AGs utilizando diferentes técnicas: AspectAG, que utiliza programación a nivel de tipos, ZipperAG, basado en la estructura Zipper y memoización, y otro que utiliza técnicas de staging para obtener buenos mensajes de error.

Otra línea de investigación, que venimos desarrollando con Alberto Pardo desde hace varios años y se relaciona con la anterior, consta en el uso de programación a nivel de tipos y tipos dependientes para definir estructuras de datos cuyos invariantes se puedan verificar en tiempo de compilación. Actualmente integro el equipo de investigación del proyecto CSIC I+D "Técnicas formales para el desarrollo de software confiable" (setiembre 2023 - agosto 2025), que se focaliza en analizar distintas técnicas para la representación de invariantes de estructuras de datos a nivel de tipos.

También me interesa la aplicación de métodos formales, en particular para el estudio y definición de semánticas formales de lenguajes de programación. En este sentido hemos trabajado en la

definición de un sistema de tipos gradual para el lenguaje Elixir.

En colaboración con el Centro Interdisciplinario en Cognición para la Enseñanza y el Aprendizaje, diseñé el lenguaje MateFun e implementé su compilador. MateFun es un lenguaje de programación funcional dirigido al aprendizaje de funciones matemáticas en adolescentes. En proyectos de grado de Ingeniería en Computación que he co-supervisado, se ha desarrollado una interfaz web, que se encuentra disponible en <https://www.fing.edu.uy/proyectos/matefun>. Se ha utilizado en una intervención con estudiantes de ciclo básico y en Pasantías Pedeciba para estudiantes de bachillerato, así como en cursos de Matemática y Programación para docentes de secundaria dictados por Sylvia Da Rosa. Nuestra idea es trabajar en la formalización del lenguaje y continuar evaluando su uso en enseñanza secundaria.

Otra línea, en la que trabajamos junto con Daniel Calegari, es en el uso de Programación Funcional para la Ingeniería Dirigida por Modelos (MDE). En particular hemos experimentado con características funcionales de OCL (Object Constraint Language), un lenguaje declarativo que permite describir reglas que se aplican en modelos UML.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Zipper-based Embedding of Strategic Attribute Grammars (Completo, 2024)

Macedo J. N. , Rodrigues E. , VIERA M. , Saraiva J.
Journal of Systems and Software, v.: 211 2024
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 01641212
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jss.2024.111975>
https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=4423848
Scopus' WEB OF SCIENCE"

A Gradual Type System for Elixir (Completo, 2021) Trabajo relevante

CASSOLA, M. , TALAGORRIA, A. , PARDO, A. , VIERA M.
Journal of Computer Languages, v.: 68 p.:10107 2021
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 25901184
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cola.2021.101077>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590118421000551>
Scopus'

Structure verification of deep neural networks at compilation time (Completo, 2021)

PIÑEYRO, L. , VIERA M. , PARDO, A.
Journal of Computer Languages, v.: 67 p.:1 - 14, 2021
Palabras clave: Type-level programming Neural networks Functional programming
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 25901184
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590118421000538>
Scopus'

Memoized zipper-based attribute grammars and their higher order extension (Completo, 2019)

Fernandes, J. , Martins, P. , Alberto PARDO COSTA , Saraiva, J. , VIERA M.
Science of Computer Programming, v.: 173 p.:71 - 94, 2019
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 01676423
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scico.2018.10.006>
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016764231830412X>
Scopus' WEB OF SCIENCE"

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 grammarsMacros 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
E-ISSN: 18509959
[latindex](#)

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

CALEGARI D. , VIERA M. , MOTZ R.
Journal of Computer Science and Technology (Estados Unidos), 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
E-ISSN: 18604749
Scopus® WEB OF SCIENCE™

DOCUMENTOS DE TRABAJO

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

Tabulation with Zippers (2024)

VIERA M. , PARDO, A. , Saraiva, J.
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 17th International Symposium on Functional and Logic Programming (FLOPS 2024)
Ciudad: Kumamoto, Japón
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://conf.researchr.org/home/flops-2024>

Efficient Embedding of Strategic Attribute Grammars via Memoization (2023)

Macedo JN. , Rodrigues M. , VIERA M. , SARAIVA J.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2023 ACM SIGPLAN International Workshop on Partial Evaluation and Program Manipulation
Ciudad: Boston
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: PEPM 2023: Proceedings of the 2023 ACM SIGPLAN International Workshop on Partial Evaluation and Program Manipulation
Página inicial: 41
Página final: 54
ISSN/ISBN: 9798400700118
Publicación arbitrada
Editorial: Association for Computing Machinery
Ciudad: New York
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.1145/3571786.3573019>

Zippering strategies and attribute grammars (2022)

Macedo, J.N. , VIERA M. , Saraiva, J.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Functional and Logic Programming (FLOPS 2022)
Ciudad: Kyoto
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Functional and Logic Programming: 16th International Symposium
Volumen:13215
Pagina inicial: 112
Pagina final: 132
ISSN/ISBN: 978-3-030-99460-0
Publicación arbitrada
Editorial: Springer-Verlag
Ciudad: Berlin
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1007/978-3-030-99461-7_7](https://doi.org/10.1007/978-3-030-99461-7_7)
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-99461-7_7

Training teachers in Informatics: a central problem in science education (2021)

DA ROSA, S. , VIERA M. , Juan García-Garland
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Simposio Argentino de Educación en Informática
Ciudad: Virtual
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://50jaiio.sadio.org.ar/simposios/SAEI>

A Gradual Type System for Elixir (2020)

CASSOLA M. , TALAGORRÍA A. , PARDO, A. , VIERA M.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 24th Brazilian Symposium on Programming Languages
Ciudad: Natal, Brasil (Virtual)
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:Proceedings of the 24th Brazilian Symposium on Programming Languages (SBLP '20)
Pagina inicial: 17
Pagina final: 24
Publicación arbitrada
Editorial: Association for Computing Machinery
Ciudad: New York, NY, USA
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1145/3427081.3427084](https://doi.org/10.1145/3427081.3427084)

A Case of Teaching Practice Founded on a Theoretical Model (2020)

DA ROSA, S. , VIERA M. , Juan García-Garland
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Informatics in School: Situation, Evaluation, Problems
Ciudad: Tallinn, Estonia
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:Informatics in Schools. Engaging Learners in Computational Thinking - 13th International Conference, ISSEP 2020
Volumen:12518
Serie: Lecture Notes in Computer Science
Pagina inicial: 146
Pagina final: 157
Publicación arbitrada

Editorial: Springer
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1007/978-3-030-63212-0_12](https://doi.org/10.1007/978-3-030-63212-0_12)

Experimenting with functional features of the Object Constraint Language (2019)

D. CALEGARI , VIERA M.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 19th International Workshop in OCL and Textual Modeling (OCL 2019) co-located with {IEEE/ACM} 22nd International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS)
Ciudad: Munich
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:CEUR Workshop Proceedings
Volumen:2513
Publicación arbitrada
Editorial: CEUR-WS.org
Medio de divulgación: Internet

Structure verification of deep neural networks at compilation time using dependent types (2019)

PIÑEYRO L. , VIERA M. , PARDO, A.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXIII Brazilian Symposium on Programming Languages
Ciudad: Salvador, Brasil
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Proceedings of the XXIII Brazilian Symposium on Programming Languages
Pagina inicial: 46
Pagina final: 53
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1145/3355378.3355379](https://doi.org/10.1145/3355378.3355379)

Attribute Grammars Fly First-class... Safer! (2019)

Juan García-Garland , VIERA M. , PARDO, A.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: The 31st symposium on Implementation and Application of Functional Languages
Ciudad: Singapore
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Proceedings of the 31st symposium on Implementation and Application of Functional Languages
Publicación arbitrada
Editorial: Association for Computing Machinery
Ciudad: New York, NY, USA
Medio de divulgación: Internet
<http://2019.iflconference.org/>

A Staged Embedding of Attribute Grammars in Haskell (2018)

VIERA M. , Balestrieri, F. , PARDO, A.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Symposium on Implementation and Application of Functional Languages
Ciudad: Lowell, MA, USA
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
Ciudad: New York
Medio de divulgación: Internet
Artículo aceptado para su publicación en los post-proceedings del evento.

An Internalist Approach to Correct-by-Construction Compilers (2018)

PARDO, A. , Gunther, E. , Pagano, M. , VIERA M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming

Ciudad: Frankfurt

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: PPDP '18 Proceedings of the 20th International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming

Página inicial: 1

Página final: 12

ISSN/ISBN: 978-1-4503-6441-6

Publicación arbitrada

Editorial: ACM

Ciudad: New York

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1145/3236950.3236965](https://doi.org/10.1145/3236950.3236965)

<http://doi.acm.org/10.1145/3236950.3236965>

MateFun: Functional Programming and Math with adolescents (2018)

Carboni, A. , Koleszar, V. , Tejera, G. , VIERA M. , Wagner, J.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2018) - SIESC

Ciudad: São Paulo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<http://cleilaclo2018.mackenzie.br/docs/SIESC/182970.pdf>

Model-Driven Development of an Interpreter for the Object Constraint Language (2018)

Sintas, G. , Vaz, L. , D. CALEGARI , VIERA M.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2018) - SLISW

Ciudad: São Paulo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<http://cleilaclo2018.mackenzie.br/docs/SLISW/182630.pdf>

Extensible Records in Idris (2017)

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

Publicado

Completo

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)

CALEGARI D. , VIERA M.

Publicado

Completo

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

Página inicial: 33

Página final: 48

Publicación arbitrada

Editorial: CEUR-WS.org

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

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)

SWIERSTRA, D , VIERA M. , DIJKSTRA A.

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Completo

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

Página inicial: 46

Página 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

Painless Parallelism on Heterogeneous Hardware Leveraging the Functional Paradigm (2015)

Blanco, M. , Perdomo, P. , Ezzatti, P. , PARDO, A. , VIERA M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing Workshop (SBAC-PADW)

Ciudad: Florianópolis

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:2015 International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing Workshop (SBAC-PADW)

Página inicial: 73

Página final: 78
ISSN/ISBN: 978-1-4673-8621-0
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/SBAC-PADW.2015.24](https://doi.org/10.1109/SBAC-PADW.2015.24)
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7423184>

Model-Driven Engineering based on Attribute Grammars (2015)

CALEGARI D. , VIERA M.
Publicado
Completo
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
Áreas 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) Trabajo relevante

VIERA M. , SWIERSTRA D.
Publicado
Completo
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
Página inicial: 73
Página final: 84
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
Ciudad: New York, NY, USA
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 / 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)

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

Página inicial: 200
Página final: 215
ISSN/ISBN: 9783319041315
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Palabras clave: Haskell Extensible Languages Pandoc Markup Languages
Áreas 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)

MARTÍNEZ B. , VIERA M. , PARDO A.
Publicado
Completo
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
Áreas 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)

BLANCO, M. , PERDOMO P. , EZZATI P. , PARDO A. , VIERA M.
Publicado
Completo
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
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 / Computación de Alta Performance
Medio de divulgación: Papel
<http://hiperfit.dk/fhpc13.html>

Grammar Fragments Fly First-Class (2012)

VIERA M. , SWIERSTRA D. , DIJKSTRA A.
Publicado
Completo
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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional
Medio de divulgación: Papel
<http://lta.info/>

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

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

Publicado

Completo

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)

VIERA M. , SWIERSTRA D.

Publicado

Completo

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

Página inicial: 150

Página 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)

BAARS A. , SWIERSTRA D. , VIERA M.

Publicado

Completo

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

Página inicial: 15

Página 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)

BAARS A. , SWIERSTRA D. , VIERA M.

Publicado

Completo

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

Página inicial: 1

Página 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

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://ldta.info/>

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

(2009) Trabajo relevante

VIERA M. , SWIERSTRA D. , SWIERSTRA W.

Publicado

Completo

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) Trabajo relevante

VIERA M. , SWIERSTRA D. , LEMPSINK E.

Publicado

Completo

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)

LUNA C. , PEDEMONTE M. , VIERA M. , FRASCHINI E.
Publicado
Completo
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
Areas 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)

VIERA M. , PARDO A.
Publicado
Completo
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) Trabajo relevante

, Software
VIERA M.
Compilador de un lenguaje funcional para enseñar matemática y programación en secundaria.
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestricada
Producto con aplicación productiva o social: Se utilizó en una intervención realizada por el CICEA en un grupo de tercer año del Colegio Varela, en la cual se enseñó el concepto de función utilizando MateFun. También se utilizó en pasantías PEDECIBA y cursos de FING.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional
<https://gitlab.fing.edu.uy/matefun/MateFun>
Soy el diseñador del lenguaje e implementador principal del compilador. En varios proyectos de grado co-orientados con Gonzalo Tejera se ha desarrollado su interface y funcionalidades gráficas.

Se encuentra disponible para su uso en <https://www.fing.edu.uy/proyectos/matefun/#/es/login> En 2019 se desarrolló una versión Infantil.

murder (2012)

, Software
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: Irrestricada
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
VIERA M.
Compilador del lenguaje Oberon0
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestricada
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
BAARS A. , SWIERSTRA D. , VIERA M.
Librería Haskell para Transformaciones Tipadas de Sintaxis Abstracta Tipada
País: Holanda
Disponibilidad: Irrestricada
Palabras clave: Haskell transformaciones tipadas
Areas 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
VIERA M. , SWIERSTRA D.
Librería Haskell para First-class Attribute Grammars
País: Holanda
Disponibilidad: Irrestricada
Palabras clave: Haskell Attribute 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://hackage.haskell.org/package/AspectAG>

ChristmasTree (2010)

, Software
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

Science of Computer Programming (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

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

International Conference on Functional Programming (2023)

Comité programa congreso
Estados Unidos
Arbitrado

ACM

Symposium on Implementation and Application of Functional Languages (2022)

Comité programa congreso
Dinamarca
Arbitrado

Symposium on Implementation and Application of Functional Languages (2020)

Comité programa congreso
Inglaterra
Arbitrado

ACM

Symposium on Implementation and Application of Functional Languages (2019)

Comité programa congreso
Singapur
Arbitrado

ACM

Haskell Symposium (2018)

Comité programa congreso
Estados Unidos
Arbitrado

ACM

International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (2018)

Revisiones
Alemania

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 / 2016)

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

Llamado 45/23 - AYUDANTE (G° 1, 20 horas semanales) del Departamento de Programación del INSTITUTO DE COMPUTACIÓN (INCO), para realizar tareas en el marco del proyecto CSIC I+D "Técnicas formales para el desarrollo de software confiable" (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado 43/22 - ASISTENTE (G° 2, 12 horas semanales) del Departamento de Programación del INSTITUTO DE COMPUTACIÓN (INCO), en el marco del proyecto "El paradigma de las ciencias computacionales y la educación" (PIMCEU 2021), (2022 / 2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado 44/22 - ASISTENTE (G° 2, 10 horas semanales) del Departamento de Programación del INSTITUTO DE COMPUTACIÓN (INCO), en el marco del proyecto "El paradigma de las ciencias computacionales y la educación" (PIMCEU 2021), (2022 / 2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado 73/22 - Provisión de cargos Ayudante (G° 1, 20 horas semanales) del Instituto de Computación (INCO). (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado 75/22 - Contrataciones (Tipo: I) equivalentes Ayudante (G° 1, 20 horas semanales) del Instituto de Computación (INCO). (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa Becas de Posgrados Nacionales 2021 (en Investigación Fundamental) (2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Llamado N° 49/2021 - Provisión en efectividad de un cargo de ASISTENTE (G° 2, 20 horas semanales) del Departamento de Programación del INCO (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

Llamado N° 57/2021 - Provisión de un cargo de BECARIO (equivalente a G° 1, 20 horas semanales) del Departamento de Arquitectura de Sistemas del INCO (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

Llamado N°19/21 - Provisión de un cargo CONTRATADO (asimilado a Gr 2, 6 horas semanales), con cargo a fondos de CICEA-EI (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CICEA - Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República

Llamado N° 51/2021 - Provisión de cargos de Ayudante (G° 1, 20 horas semanales) del Centro de Cálculo del INCO (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado N° 25/2020 - Provisión de cargos de Ayudante (G° 1, 20 horas semanales) del Dpto. de Programación del INCO (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado N° 62/2019 - Provisión de cargos de Ayudante (G° 1, 20 horas semanales) del Dpto. de Programación del INCO (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Evaluación Becas de Posgrado en el Exterior 2019 (2019)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Llamado 53/2018 - Provisión en efectividad de un cargo de Profesor Adjunto (G° 3, 6 horas semanales)

del Dpto. de Programación del INCO (2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado 92/2016 - Provisión interina de un cargo de Ayudante (G° 1, 20 horas semanales) del Dpto. Arquitectura de Sistemas del INCO (2016)

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

Llamado 115/2016 - Provisión de cargos de Ayudante (G° 1, 15 horas semanales) del Centro de Cálculo del INCO (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado 83/2015 - Provisión de cargos de Ayudante (G° 1, 15 horas semanales) del INCO (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado 80/2015 - Provisión de cargos de Ayudante (G° 1, 15 horas semanales) del INCO (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado 51/2015 - Provisión de cargos de Asistente (G° 2, 20 horas semanales) del Dpto. de Investigación Operativa del INCO (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

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

POSGRADO

Lenguajes de Dominio Específico Embebidos en el contexto de Programación Funcional. (2019 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Maestría en Informática
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PARDO, A. , VIERA M.)
Nombre del orientado: Juan Pablo García Garland
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional

GRADO

Sistema de Tipos Gradual para Elixir con Polimorfismo Paramétrico (2021 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (VIERA M. , PARDO, A.)
Nombre del orientado: Damián Ferencz Cohn
País: Uruguay

MateFun Infantil 2.0 (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (VIERA M. , GTL)
Nombre del orientado: Federico Luongo, Stéfano Pesamosca y Emiliano San Román
País: Uruguay

Representación de Estructuras de Datos con Invariantes en Haskell (2019 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniero en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (VIERA M. , PARDO, A.)
Nombre del orientado: Marco Nicolás Rodríguez Alvariza
País: Uruguay

MateFun - Gestión de Cursos (2017 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (VIERA M. , GTL)
Nombre del orientado: Ramiro Rodríguez
País: Uruguay

Entorno integrado para problemas matemáticos y programas en MateFun

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Veronica Bentancor y Gastón Barreto
País: Uruguay

Conceptos y aplicaciones del lenguaje funcional Elixir

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mauricio Cassola y Agustin Talagorria
País: Uruguay

MateFun Infantil - Plataforma Web

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Lucía Labat y Felipe Parodi
País: Uruguay

MateFun Infantil - Aplicación Android

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ana Lucía Etchart Llama, Pedro Nicolás Chiaramello y Maximiliano Poses Perez
País: Uruguay

Comparación de plataformas para smart contracts basadas en blockchain

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gladys Cardozo y Pablo Perdomo
País: Uruguay

Un EDSL para Attribute Grammars

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Juan Rafael Saavedra Sanguinetti
País: Uruguay

Construcción de aplicaciones web usando el lenguaje funcional Links

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Alejandro Bentancurt
País: Uruguay

Intérprete Funcional para OCL

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gonzalo Sintas y Leticia Vaz
País: Uruguay
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

MateFun - Desarrollo del Compilador

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Nicolas Vazquez
País: Uruguay

Matefun - Desarrollo del Frontend

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

MateFun - Programación Funcional y Matemáticas

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

Programación Funcional Reactiva y Robótica

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Danilo García
País: Uruguay
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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gonzalo Waszczuk
País: Uruguay
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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Marcelo Celio y Walmar Laiolo
País: Uruguay
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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Guillermo Pacheco
País: Uruguay
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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Mauro Blanco y Pablo Perdomo
País: Uruguay
Palabras Clave: Haskell programación paralela
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional

Implementación de Protocolos de Dinero Electrónico

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: José Pedro Rabinovich y Cesar Ponce
País: Uruguay
Areas 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

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Generación automática de desafíos y ayudas para un lenguaje de programación funcional, utilizando inteligencia artificial aplicada (2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Maestría en Informática PEDECIBA
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (VIERA M. , Vazquez, G.)
Nombre del orientado: Bruno Cattáneo
País/Idioma: Uruguay,

MateFun: Aprendizaje de la Matemática aplicando programación funcional en Bachillerato (2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario / CICEA , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Cognitivas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ALEJANDRA CARBONI , VIERA M.)
Nombre del orientado: María Eugenia Curi
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español

MateFun: Aprendizaje de la Matemática aplicando programación funcional en Ciclo Básico (2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario / CICEA , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Cognitivas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GTL , VIERA M.)
Nombre del orientado: Enrique Vazquez
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español

Estudio de sistemas de tipos basados en refinement types (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: Cotutor en pie de igualdad (PARDO, A. , VIERA M.)
Nombre del orientado: Juan Pablo García Garland
País/Idioma: Uruguay,

GRADO

Estudio del lenguaje PureScript (2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Martín Feldman y Santiago Puppo
País/Idioma: Uruguay,

Estudio del lenguaje LiquidHaskell (2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (VIERA M. , PARDO, A.)
Nombre del orientado: Felipe De León
País/Idioma: Uruguay, Español

Mejoras al sistema de usuarios de MateFun (2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (VIERA M. , G. Tejera)
Nombre del orientado: Diego Javier Rodríguez Uranga
País/Idioma: Uruguay,

Compilación de un lenguaje funcional simple a LLVM (2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (VIERA M. , PARDO, A.)
Nombre del orientado: Agustin Gazzano y Andrés Collares
País/Idioma: Uruguay,

Desarrollo de un motor de ajedrez en Haskell (2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (VIERA M. , PARDO, A.)
Nombre del orientado: Pablo Martín Báez Echevarría
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

IFIP Working Group 2.1 (on Algorithmic Languages and Calculi) Meeting (2023)

Encuentro
Past, Present and Future of MateFun
Inglaterra
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IFIP
Alcance geográfico: Internacional

ElixirConf UY (2022)

Simposio
Ni estático, ni dinámico, un sistema de tipos gradual para Elixir
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: WyeWorks

ScaLATAM (2019)

Simposio
Haskell, el lenguaje de los perezosos
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado

IFIP Working Group 2.1 (on Algorithmic Languages and Calculi) Meeting (2019)

Encuentro
MateFun: Functional Programming and Math with Teenagers
Taiwan
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IFIP

Symposium on Implementation and Application of Functional Languages (2018)

Simposio
Verifying Embedded Attribute Grammars
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral

Tecnologías de la Información como herramientas Cognitivas: experiencias seleccionadas. (2018)

Encuentro
Matefun: Programación Funcional y Matemática.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Facultad de Psicología, Universidad de la República

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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 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 / 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 Areas 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

Modelado didáctico de interacción humano-computadora (2023)

Candidato: Eliana Rosselli, Santiago Correa y Cecilia Guayta

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

VIERA M. , LIBERTAD TANSINI , Góngora

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Privacidad de Datos en la Historia Clínica Electrónica Nacional de Uruguay (2023)

Candidato: Silvana Chakeyian

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VIERA M. , ADRIANA MAROTTA , Herbert, J.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Especificación y configuración automática de familias de procesos (2023)

Candidato: Felipe Gustavo Castellanos Alvarez y Nicolás Eduardo Navascués Soto

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

VIERA M. , LUNA, C. , J. CORRAL

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Compresión de datos crudos de secuenciación de ADN por nanoporos (2023)

Candidato: Rafael Agustín Castelli Ottati

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

VIERA M. , Jose Pedro Aguerre , JUAN DIEGO CAMPO

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Una ontología para el diseño universal del aprendizaje (2021)

Candidato: María Viola Deambrosis

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Bravo M. , VIERA M. , LIBERTAD TANSINI , A. MAUTTONE

Centro de Posgrados y Actualización Profesional / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

WAF NEXT GEN (2021)

Candidato: Ignacio Monzalvo y Juan Pablo Martínez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

VIERA M. , Javier Barreiro , M. RODRÍGUEZ

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Infraestructura Haskell para Single-Sign-On (2021)

Candidato: Federico Yemurenko

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

VIERA M. , D. CALEGARI , CALDERON G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Implementation Compliance of Microservices Architectural Patterns. An approach based on Event-Driven Formal Specifications and Model-Based Testing (2021)

Candidato: Sebastián Vergara

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

D. CALEGARI , VIERA M. , Ortiz G.

Maestría en Informática PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Implementación de una plataforma de trabajo colaborativo orientada a Clubes de Ciencia (2021)

Candidato: Aguerre, José María, Guerrieri, Matteo y Fava, Felipe

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

T. LAURENZO , LIBERTAD TANSINI , VIERA M.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Implementación de un mecanismo de asignación de recursos en dispositivos WiFi (2021)

Candidato: Ignacio Prandi y Juan Francisco Pérez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

VIERA M. , Visca, J. , Leonardo VIDAL MARTINEZ

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Entrenamiento auditivo para músicos: ADA - Aplicación de Dictados para la Armonización (2021)

Candidato: Franco Wanseele y Luis Nogueira

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

VIERA M. , LIBERTAD TANSINI , Jose Pedro Aguerre

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Construcción de herramientas para enseñanza de inglés: generación de preguntas y respuestas (2020)

Candidato: Martín Morón y Joaquín Scocozza

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Moncecchi G. , VIERA M. , GARAT D.

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

País: Uruguay
Idioma: Español

Plataforma para la Gestión de la Calidad de Datos en Gobierno Digital (2020)

Candidato: Nicolas Fiumarelli y Agustin Fornio
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
VIERA M. , ANDREA DELGADO , F. Piedrabuena
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

GRASP/VND Optimization Algorithms for Hard Combinatorial Problems (2019)

Candidato: Luis Alberto Stábile Suárez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
VIERA M. , A. MAUTTONE , J.R. León , MATAMALA M. , PIORO M.
Doctorado en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las
Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés

Biortogonalidad para la Corrección de Compiladores y Adecuación Computacional (2019)

Candidato: Alejandro Gadea
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
VIERA M. , Nazareno Aguirre , Javier Blanco
Doctorado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de
Matemática, Astronomía y Física. U. Nacional de Córdoba / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español

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

Resolución de ecuaciones por métodos aritméticos en enseñanza media - versión web (2018)

Candidato: Bruno Michetti y Franco Pariani
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
VIERA M. , LIBERTAD TANSINI , Aguirre, A.
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 / 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

Geolocalización con LoRa mediante multilateración (2018)

Candidato: Federico Acevedo, Guillermo Coduri y Guzmán Perera
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
VIERA M. , E. GRAMPÍN , Richart, M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Compatibilidad entre licencias Creative Commons y cálculo de licencias de obras derivadas (2018)

Candidato: José Fager
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
VIERA M. , Caeiro, M. , Casali, A.
Maestría en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las
Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) / Uruguay
Sitio Web: <http://yabala.org>
País: Uruguay
Idioma: Español

Construir un modelo de predicción de riesgo académico combinando indicadores de avances en el aprendizaje con patrones de interacciones sociales. (2018)

Candidato: Tomás Ferrero, Belén Techera y Constanza Rodríguez
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
VIERA M. , D. CALEGARI , Gutierrez, A.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Construcción de Herramienta de Soporte para la Evaluación de Carreras (2018)

Candidato: Diego Dastugue, Marina Acosta y Ana Clara Esponda
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
VIERA M. , MORENO, S. , Sosa, R.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

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

Transformaciones ortogonales de matrices utilizando GPUs (2015)

Candidato: Agustín Young
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
PEDEMONTE M., ANDRADE, F., VIERA M.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / Uruguay
Sitio Web: <http://www.fing.edu.uy/~pgsemws/>
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas 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 / 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 / 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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

-Miembro Titular de la Comisión de Instituto del Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Udelar (período 2014-2016).

-Miembro de la Comisión de Carrera Nacional del Tecnólogo Informático (Udelar - CETP). (desde 2017)

-Miembro de la Comisión de Carrera de la sede de San José del Tecnólogo Informático (Udelar - CETP). (2013 - 2017)

-Participé en la formación de la sede del Tecnólogo en San José, desde la integración de una comisión para evaluar su factibilidad hasta integrar el tribunal del llamado a Coordinador.

- Miembro de la Comisión Edilicia del Instituto de Computación en el período de mudanza a su nuevo edificio, participando en la distribución de oficinas y planificación de la mudanza.

Información adicional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	44
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Trabajos en eventos	32
Documentos de trabajo	4
Completo	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	6
Productos tecnológicos	6
EVALUACIONES	43
Evaluación de eventos	19
Evaluación de publicaciones	4
Evaluación de convocatorias concursables	20
FORMACIÓN RRHH	32
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	23
Tesis/Monografía de grado	21
Iniciación a la investigación	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	9
Tesis/Monografía de grado	5

Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1