



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: 06/11/2025
Última actualización: 28/10/2025

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

17th International Symposium on Functional and Logic Programming (FLOPS 2024) (2024)

Tipo: Congreso

Alcance geográfico: Internacional

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 Computación / Programación Funcional

Haskell Symposium (2009)

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Haskell

Áreas de conocimiento:

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

Computación / Programación Funcional

International Advanced Functional Programming Summer School (2008)

Tipo: Otro

Palabras Clave: Programación Funcional Avanzada

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Otro

Institución organizadora: InCo - EU LerNet ALFA Project, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

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

International Conference on Generative Programming and Component Engineering (2006)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

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

Conferencia Latinoamericana de Informática (2002)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CLEI, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

Actuación profesional

Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2024 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado 30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2012 - 05/2024)

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

Enseñanza y Aprendizaje de Matemática y Programación (03/2018 - a la fecha)

Diseño, implementación y uso del lenguaje MateFun, un lenguaje de programación funcional dirigido al aprendizaje de funciones matemáticas en adolescentes. Este trabajo se ha realizado en colaboración con investigadores del Centro Interdisciplinario en Cognición para la Enseñanza y el Aprendizaje (CICEA) y del grupo de Didáctica de la Informática del InCo.
Aplicada
5 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: VIERA M.

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

Espacios de investigación didáctica en el área de matemática y computación (03/2024 - a la fecha)

Se propone la realización de actividades de investigación conjunta entre el grupo académico de investigación en didáctica de la informática y la contraparte (SEMUR - Sociedad de Educación Matemática Uruguaya), definidas desde la necesidad de fomentar el intercambio entre las áreas de dominio académico-profesional, vinculadas a los procesos de formación continua, la producción de conocimientos y sus espacios de difusión. El objetivo principal del proyecto es elaborar un modelo de cooperación sostenible entre la academia y organizaciones/asociaciones civiles de profesores de educación media como espacio colaborativo para la producción de recursos de formación para profesores de todo el país. El objetivo secundario se define en relación a los entregables. Como

resultado del proceso y vinculado a los contenidos específicos trabajados, se busca la producción de recursos abiertos de formación de área de dominio específico. Entregables: 1. Modelo colaborativo basado en el conocimiento procedimental de la investigación. 2. Entregables delimitados desde las necesidades de desarrollo y formación continua del profesorado de matemáticas. 3. Publicación de informe y papers. 4. Grupo de trabajo sostenible.

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIERA M. , Federico Gómez Frois (Responsable) , DA ROSA, S. (Responsable) , Dra. Manuela Cabezas

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

RRHH formados 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 - 12/2023)

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 para la mejora de la calidad de la enseñanza universitaria 2021 (PIMCEU).

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIERA M. (Responsable) , DA ROSA, S. (Responsable) , Federico Gómez Frois , Dra. Manuela Cabezas , 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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

Areas 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 orogramas recursivos con efectos (01/2004 - 01/2006)

5 horas semanales

Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Equipo: DOMÍNGUEZ F. , SIERADZKI A. , VIERA M. , PARDO A. (Responsable)

DOCENCIA

Ingeniería en Computación (02/2024 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Programación 1, 15 horas, Teórico-Práctico
Programación Funcional, 15 horas, Teórico-Práctico
Conceptos de Lenguajes de Programación, 15 horas, Teórico-Práctico

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
Areas 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
Areas 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 del Claustro de Facultad (miembro de Comisión de Enseñanza) (02/2024 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería Participación en cogobierno 2 horas semanales

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

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro suplente en Comisión de Carrera de Ingeniería en Sistemas de Comunicación (10/2020 - 03/2025)

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 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 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 Doutoral 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 el estudio de Lenguajes de Programación, con especial énfasis en 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

A review of computational thinking interventions in upper elementary education (Completo, 2025)

Curi M. , Gerosa, A. , VIERA M. , ALEJANDRA CARBONI
Computers and Education Open, v.: 9 p.:100252 2025
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 26665573
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666557325000114>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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>
WEB OF SCIENCE™ 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>
WEB OF SCIENCE™ 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>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Attribute Grammar Macros (Completo, 2014)

VIERA M. , SWIERSTRA D.

Science of Computer Programming, 2014

Palabras clave: Haskell Attribute grammars Macros Extensible Languages

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 01676423

DOI: [10.1016/j.scico.2014.01.014](https://doi.org/10.1016/j.scico.2014.01.014)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016764231400029X>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Mathematics and MateFun, a natural way to introduce programming into school (2020)

Completo

DA ROSA, S. , VIERA M. , Juan García-Garland

Reportes Técnicos - Instituto de Computación, UDELAR

Medio de divulgación: Internet

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/25233>

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

Representing Data Structures with Invariants in Haskell: The Cases of BST and AVL (2025)

VIERA M.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Workshop on Type-Driven Development
Ciudad: Singapore
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings: Proceedings of the 10th ACM SIGPLAN International Workshop on Type-Driven Development
Pagina inicial: 26
Pagina final: 38
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1145/3759538.3759652](https://doi.org/10.1145/3759538.3759652)
<https://dl.acm.org/doi/10.1145/3759538.3759652>

Tabulation with Zippers (2024)

VIERA M. , PARDO, A. , Saraiva, J.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 17th International Symposium on Functional and Logic Programming (FLOPS 2024)
Ciudad: Kumamoto, Japón
Año del evento: 2024
Anales/Proceedings: Functional and Logic Programming (FLOPS 2024)
Volumen: 14659
Serie: Lecture Notes in Computer Science
Pagina inicial: 83

Página final: 98
ISSN/ISBN: 978-981-97-2299-0
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Ciudad: Singapore
Medio de divulgación: Internet
<https://conf.researchr.org/home/flops-2024>

pyZtrategic: A Zipper-Based Embedding of Strategies and Attribute Grammars in Python (2024)

EMANUEL RODRIGUES , JOSÉ MACEDO , MARCOS VIERA , JOÃO SARAIVA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 19th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering
Ciudad: Angers, France
Año del evento: 2024
Anales/Proceedings: Proceedings of the 19th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering
Publicación arbitrada
Editorial: SCITEPRESS - Science and Technology Publications
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.5220/0012704000003687](https://doi.org/10.5220/0012704000003687)
<http://dx.doi.org/10.5220/0012704000003687>

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
Página inicial: 112
Página 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

Página inicial: 46

Página 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: Berlín
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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación
Medio de divulgación: Papel

First Class Syntax, Semantics, and Their Composition (2014) 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
Pagina inicial: 73
Pagina final: 84
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
Ciudad: New York, NY, USA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Compiladores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1145/2620678.2620686](https://doi.org/10.1145/2620678.2620686)

Expand: Towards an Extensible Pandoc System (2014)

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
Pagina inicial: 200
Pagina final: 215
ISSN/ISBN: 9783319041315
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Palabras clave: Haskell Extensible Languages Pandoc Markup Languages
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Compiladores

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.program-transformation.org/PEPM13>

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

<http://hiperfit.dk/fhpc13.html>

Grammar Fragments Fly First-Class (2012)

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://ldta.info/>

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

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
Pagina inicial: 150
Pagina final: 164
ISSN/ISBN: 9783642331817
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Ciudad: Berlin
Palabras clave: Haskell Attribute grammars Macros Extensible Languages
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación
Medio de divulgación: Papel

Typed transformations of typed abstract syntax (2009)

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
Pagina inicial: 15
Pagina final: 26
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
Ciudad: New York
Palabras clave: GADTs Meta programming Type systems Typed transformations Common sub-expression elimination
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional
Medio de divulgación: Papel
<http://ttic.uchicago.edu/~amal/tldi2009/>

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

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
Pagina inicial: 1
Pagina final: 172
Publicación arbitrada
Editorial: A. Johnstone and J. Vinju editors
Ciudad: Budapest, Hungary
Palabras clave: GADTs Left-corner transform Meta programming Type systems Typed abstract syntax Typed transformations
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación / Métodos Formales, Programación Funcional
Medio de divulgación: Papel
<http://ldta.info/>

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

(2009) 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

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

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

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.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

Página inicial: 11

Página 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

Producto, Software

VIERA M.

Compilador de un lenguaje funcional para enseñar matemática y programación en secundaria.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

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, cursos de FING y en talleres con profesores y estudiantes de secundaria.

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 y módulos de taller 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: Irrestringida

Palabras clave: Haskell Gramaticas Parsers

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

<http://hackage.haskell.org/package/murder>

oberon0 (2012)

, Software
VIERA M.
Compilador del lenguaje Oberon0
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Palabras clave: Compilador
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / 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: Irrestringida
Palabras clave: Haskell transformaciones tipadas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional
Medio de divulgación: Internet
<http://hackage.haskell.org/package/TTAS>

AspectAG (2011)

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

ChristmasTree (2010)

, Software
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>

OTRAS PRODUCCIONES**CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS****Abordaje Funcional a EDSLs (2024)**

VIERA M. , PARDO, A.
Perfeccionamiento
País: Argentina
Idioma: Español

Web: <https://eci.dc.uba.ar/cursos-eci/n1-abordaje-funcional-a-edsls/>

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: UBA

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Buenos Aires

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Curso de la Escuela de Ciencias Informáticas (ECI)

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

CLEI Electronic Journal (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Computer Languages (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

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 Symposium on Trends in Functional Programming (2025)

Comité programa congreso

Inglaterra

Arbitrado

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 15/2025 - AYUDANTE (G° 1, 20 horas semanales) del Departamento de Programación del INSTITUTO DE COMPUTACIÓN (INCO) (2025)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Llamado 65/2025 - PROFESOR ADJUNTO (G° 3, 12 horas semanales, dedicación baja, C1) del INSTITUTO DE COMPUTACIÓN (INCO) (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado 64/2025 - PROFESOR ADJUNTO (G° 3, 6 horas semanales, dedicación baja, C1) del INSTITUTO DE COMPUTACIÓN (INCO) (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado 44/2025 - ASISTENTE (G°2, 20 horas semanales, dedicación media) del INSTITUTO DE COMPUTACIÓN (INCO) (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado 15/2025 - contrataciones (Tipo II) equivalentes a AYUDANTE (G° 1, 20 horas semanales) del Departamento de Programación del INSTITUTO DE COMPUTACIÓN (INCO) (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado 04/2025 - PROFESOR ADJUNTO (G° 3, 30 horas semanales) de la Carrera Analista en Computación del CENUR-Suroeste (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado 106/2024 - AYUDANTE (G° 1, 20 horas semanales, dedicación media) del Departamento de Arquitectura de Sistemas del INSTITUTO DE COMPUTACIÓN (INCO) (2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado 100/2023 - ASISTENTE (G° 2, 20 horas semanales, dedicación media,) del Departamento de Arquitectura de Sistemas del INSTITUTO DE COMPUTACIÓN (INCO) (2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado 100/2023 - ASISTENTE (G° 2, 20 horas semanales, dedicación media,) del Departamento de Arquitectura de Sistemas del INSTITUTO DE COMPUTACIÓN (INCO) (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado 104/2023 - 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 INSITUTO 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

Estudio del lenguaje PureScript (2023 - 2024)

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 (PARDO, A. , VIERA M. , Juan García-Garland)
Nombre del orientado: Martín Feldman y Santiago Puppo
País: Uruguay

Estudio del lenguaje LiquidHaskell (2022 - 2024)

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: Uruguay

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

Implementación de Protocolos de Dinero Electrónico

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

OTRAS

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

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

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,

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

17th International Symposium on Functional and Logic Programming (FLOPS 2024) (2024)

Congreso
Presentación del artículo: "Tabulation with Zippers"
Japón
Tipo de participación: Expositor oral
Alcance geográfico: Internacional

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

Gestión y análisis de datos de actividad docente Herramienta PROInco (2025)

Candidato: Donato Aguirre

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

VIERA M. , FLAVIA SERRA , LIBERTAD TANSINI

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Sistema Docente Investigador Udelar (2025)

Candidato: N?haloy Laicouschi Klosz y Yamandú Magallanes

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

LIBERTAD TANSINI , EDELWEIS ROHRER , VIERA M.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Aplicación de PLN en el desarrollo de un juego para el Aprendizaje del Inglés (2024)

Candidato: Anaclara Di Doménico

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

VIERA M. , Brandino, B. , Góngora

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Design, development, and evaluation of child-robot interaction aimed at enhancing the development of computational thinking in preschool children (2024)

Candidato: Ewelina Bakala

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Falcao T. , Mota M. , P. EZZATTI , VIERA M. , D. CALEGARI

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

País: Uruguay
Idioma: Inglés

Ataques adversarios con algoritmos evolutivos y redes generativas antagónicas (2024)

Candidato: Santiago Guridi, Santiago Parodi, Gonzalo Silva y Mateo González
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
AIALA ROSÁ, VIERA M., B. RIENZI
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Context-aware Data Quality Management (2024)

Candidato: Flavia Mariné Serra Sosa
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
VIERA M., AIALA ROSÁ, VALLESPER, D., Kedad, Z., Caballero, I.
Doctorado en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las
Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés

Especificación formal de un modelo de consentimiento para el control de acceso a datos personales (2024)

Candidato: Bruno Lartigau
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
VIERA M., LIBERTAD TANSINI, M. E. Corti
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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., FRIDLENDER, 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

Áreas 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

ACTIVIDADES	36
Líneas de investigación	3
Proyectos Investigación Desarrollo	7
Docencia	10
Gestión Académica	14
Pasantía	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	48
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Trabajos en eventos	34
Documentos de trabajo	5
Completo	5
PRODUCCIÓN TÉCNICA	7

Productos tecnológicos	6
Otros tipos	1
EVALUACIONES	55
Evaluación de eventos	20
Evaluación de publicaciones	6
Evaluación de convocatorias concursables	29
FORMACIÓN RRHH	31
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	25
Tesis/Monografía de grado	23
Iniciación a la investigación	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	2