



Curriculum Vitae

Maribel Rosario FERNANDEZ ROMERO



Actualizado: 01/12/2016

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Asociado(16/06/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: Maribel.Fernandez@kcl.ac.uk

Institución principal

Kings College London / Gran Bretaña

Dirección institucional

Dirección: Kings College London / Department of Computer Science, Strand / WC2R 2LS / Londres / Gran Bretaña

Teléfono: (+44 20) 78482499

E-mail/Web: maribel.fernandez@kcl.ac.uk / www.dcs.kcl.ac.uk/staff/maribel

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1995 - 2000

Doctorado

Habilitation a diriger des recherches

Université Paris Sud (XI) , Francia

Título: On Multi-paradigm Computational Models: Types, Modularity, Semantics

Tutor/es: No aplicable

Obtención del título: 2000

Palabras clave: Reescritura; sistemas de tipos

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

1990 - 1993

Doctorado

Docteur en Sciences

Universite de Paris XI (Paris-Sud) , Francia

Título: Lenguajes multiparadigmas basados en reescritura

Tutor/es: Maribel Fernandez

Obtención del título: 1994

Palabras clave: Reescritura; Programacion; lenguajes declarativos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Lenguajes de programación

Especialización

2004 - 2005

Especialización/Perfeccionamiento

Postgraduate Certificate in Academic Practice

Kings College London , Gran Bretaña

Obtención del título: 2005

Palabras clave: docencia universitaria; metodos de evaluacion

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / docencia universitaria

Grado

1986 - 1988

Grado

Licenciatura

Escuela Superior Latinoamericana de Informática , Argentina

Obtención del título: 1988

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programacion

1983 - 1986

Grado

Analista en Computación

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

Obtención del título: 1987

Palabras clave: tecnicas de programacion

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Lenguajes de programacion

Construcción institucional

Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Francés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Areas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 11/2002

Reader , (40 horas semanales / Dedicación total) , Kings College London , Gran Bretaña

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

[Vínculos con la institución](#)

08/2001 - 08/2003, *Vínculo:* investigador y docente, No docente (8 horas semanales)

École Normale Supérieure de Paris , Francia

Kings College London , Gran Bretaña

[Vínculos con la institución](#)

11/2002 - Actual, *Vínculo:* Reader, (40 horas semanales / Dedicación total)

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo es en el area de modelizacion de software y otros sistemas complejos, como por ejemplo sistemas biológicos, redes sociales, políticas de seguridad, etc. Resultados principales: - técnicas formales de modelización, basadas en reescritura, utilización de representaciones visuales (grafos), técnicas de sintaxis nominal, sistemas de tipos. - aplicaciones de estas tecnicas a la modelizacion de sistemas, y prueba de propiedades (corrección, seguridad, etc)

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

MARIBEL FERNANDEZ; J DOMINGUEZ

From nominal to higher-order rewriting and back again. Logical Methods in Computer Science, 2015

Palabras clave: nominal rewriting; Combinatory rewriting systems

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 18605974



Completo

MARIBEL FERNANDEZ; CLARA BERTOLISSI

A Meta-model of Access Control for Distributed Environments: Applications and Properties. Information and Computation, 2014

Palabras clave: access control; rewriting; security policies

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08905401



Completo

Sandra Alves; MARIBEL FERNANDEZ; Mario Florido; Ian Mackie

Linearity and Iterator Types for Goedel's System T. Higher-Order and Symbolic Computation, v.: 23 1, 2011

Palabras clave: modelos de computo; calculo lambda

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computation models

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13883690



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MARIBEL FERNANDEZ; Sandra Alves; Mario Florido; Ian Mackie

Goedel's System T Revisited. Theoretical Computer Science, 2010

Palabras clave: Computability

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computation models

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03043975



Completo

Christophe Calves; MARIBEL FERNANDEZ

Matching and Alpha-Equivalence Check for Nominal Terms. International Journal of Computer and System Sciences, 2010

Palabras clave: unificación; sintaxis nominal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computation models

ISSN: 15556530

Completo

CLARA BERTOLISSI; MARIBEL FERNANDEZ

Distributed Event-Based Access Control. International Journal of Information and Computer Security, 2009

Palabras clave: access control

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / security policies

ISSN: 17441773

SCOPUS

Completo

MARIBEL FERNANDEZ; Christophe Calves

A polynomial nominal unification algorithm. Theoretical Computer Science, 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programacion

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 03043975

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

MARIBEL FERNANDEZ; Murdoch Gabbay

Nominal Rewriting. Information and Computation, v.: 205, p.: 917 - 965, 2007

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / modelos de calculo

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 08905401

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

MARIBEL FERNANDEZ; MACKIE, I; SEVERI, P; SZASZ, N.

Reduction Strategies for Program Extraction. C L E I Electronic Journal, v.: 6 1, 2003

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 07175000

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

Sistema Nacional de Investigadores

Artículos aceptados

Libros

Libro publicado , Texto integral

MARIBEL FERNANDEZ

Models of computation - An introduction to computability theory. 2009. *Número de volúmenes:* 1,

Editorial: Springer

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computation models

ISSN/ISBN: 1848824331;

Libro publicado , Compilación

MARIBEL FERNANDEZ

Programming Languages and Operational Semantics. 2004.

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Lenguajes de programación

Trabajos en eventos

Completo

MARIBEL FERNANDEZ; DANIELE NANTES SOBRINHO; MAURICIO AYALA RINCON

Nominal Narrowing , 2016

Evento: Internacional , Formal Structures for Computation and Deduction , Porto , 2016

Anales/Proceedings: Formal Structures for Computation and DeductionArbitrado: SI

Palabras clave: Nominal syntax; rewriting; narrowing

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Kings College London / Otra

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

ELLIOT FAIRWEATHER; MARIBEL FERNANDEZ; SZASZ; ALVARO TASISTRO

Dependent types for nominal terms , 2015

Evento: Internacional , Typed Lambda Calculus and Applications , Varsovia , 2015

Anales/Proceedings: Typed Lambda Calculus and Applications

Medio de divulgación: Internet;

Completo

MARIBEL FERNANDEZ; RUBIO

Nominal Completion for Rewrite Systems with Binding , 2012

Evento: Internacional , ICALP 2012 , Warwick , 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of ICALP 2012, 39th International Colloquium on Automata, Languages and ProgrammingArbitrado: SI

Editorial: Springer

Palabras clave: Nominal syntax

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programming Languages - nominal techniques

Medio de divulgación: Papel;

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2009 / 2011

Sistema Nacional de Investigadores

Institución financiadora: ANR

Cantidad: Mas de 20

ANR , Francia

Evaluación de Proyectos

2006 / 2008

Institución financiadora: ANR

Cantidad: Menos de 5

ANR , Francia

Evaluación de Proyectos

2001 / 2008

Institución financiadora: EPSRC

Cantidad: Mas de 20

EPSRC , Gran Bretaña

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

Language Based Access Control , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Asad Ali

Kings College London , Gran Bretaña , Doctorado

Palabras clave: access control; static analysis; design patterns

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

Pais/Idioma: Gran Bretaña/Inglés

Tesis de doctorado

Formal Specification of Web Services , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Abiar Al-Homaimedi

Kings College London , Gran Bretaña , Doctorado

Palabras clave: web services; CSP; model checking

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

Pais/Idioma: Gran Bretaña/Inglés

Tesis de doctorado

Type systems for nominal terms , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Elliot Fairweather

Kings College London , Gran Bretaña , Doctorado

Palabras clave: Nominal syntax; types; lambda calculus

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

Pais/Idioma: Gran Bretaña/Inglés

Tesis de doctorado

Model Transformations in Type Theory , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jeffrey Terrell

Kings College London , Gran Bretaña , Doctorado

Palabras clave: Calculus of Constructions; Type Theory; Software modelling

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

Pais/Idioma: Gran Bretaña/Inglés

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2014 Best Paper - 10 year award (Internacional) PPDP conference

Premio al paper con mas impacto en los 10 años de la publicación.

2015 Excellence in PhD Supervision (Nacional) King's College London

Premio otorgado por la comisión de estudios doctorales de King's.

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	14
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	9
Completo (Arbitrada)	9

<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<i>0</i>
<i>Trabajos en eventos</i>	<i>3</i>
Completo (Arbitrada)	2
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<i>2</i>
Libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	<i>0</i>
<i>Documentos de trabajo</i>	<i>0</i>
<i>Producción técnica</i>	<i>0</i>
<i>Productos tecnológicos</i>	<i>0</i>
<i>Procesos o técnicas</i>	<i>0</i>
<i>Trabajos técnicos</i>	<i>0</i>
<i>Otros tipos</i>	<i>0</i>
<i>Evaluaciones</i>	<i>3</i>
Evaluación de Proyectos	3
<i>Formación de RRHH</i>	<i>4</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>4</i>
Tesis de doctorado	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>0</i>

Sistema Nacional de Investigadores