



# Curriculum Vitae

## Maribel Rosario FERNANDEZ ROMERO



Actualizado: 01/12/2016

Publicado: 12/06/2017

**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