



Curriculum Vitae

Ana Lidia BOVE VANZULLI



Actualizado: 21/04/2017

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(27/05/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: bove@chalmers.se

Teléfono: +46-31-7721020

Dirección: Department of Computer Science and Engineering, Chalmers University of Technology, S-412 96 Göteborg SWEDEN

URL: <http://www.cse.chalmers.se/~bove/>

Institución principal

Universidad Tecnológica de Chalmers / Suecia

Dirección institucional

Dirección: Universidad Tecnológica de Chalmers / Department of Computer Science and Engineering / 412 96 / Gotemburgo / Suecia

Teléfono: (+4631) 7721020

Fax: 7723663

E-mail/Web: bove@chalmers.se / <http://www.cse.chalmers.se/~bove/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1996 - 2002

Doctorado

PhD in Computer Science

Universidad Tecnológica de Chalmers , Suecia

Título: General Recursion in Type Theory

Tutor/es: Björn von Sydow

Obtención del título: 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / metodos formales, teoria de tipos

1993 - 1995

Maestría

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: A Machine-assisted Proof of the Subject Reduction Property for a Small Typed Functional Language

Tutor/es: Alvaro Tasistro

Obtención del título: 1995

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / metodos formales, teoria de tipos

Grado

1992 - 1993	<p>Grado</p> <p>Ingeniería en Computación</p> <p>Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Título:</i> título obtenido por revalida</p> <p><i>Tutor/es:</i> no se aplica</p> <p><i>Obtención del título:</i> 1993</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación</p>
1986 - 1990	<p>Grado</p> <p>Licenciada en Informática</p> <p>Universidad Nacional de Luján , Argentina</p> <p><i>Título:</i> Una Semántica de Abreviaciones Sintácticas usando Sustituciones Explícitas</p> <p><i>Tutor/es:</i> Laura Arbilla</p> <p><i>Obtención del título:</i> 1991</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación</p>

Formación complementaria

Cursos corta duración

Ab / 2013 - Ma / 2013	<p>Health and Safety Training at Work</p> <p>Chalmers University of Technology Gothenburg Sweden , Suecia</p>
02 / 2009 - 11 / 2009	<p>Leadership Program for Young Researchers</p> <p>Universidad Tecnológica de Chalmers , Suecia</p> <p><i>Palabras clave:</i> Leadership</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales</p>
03 / 2008 - 04 / 2008	<p>Supervision of Research</p> <p>Universidad Tecnológica de Chalmers , Suecia</p> <p><i>Palabras clave:</i> Supervision of Research,</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación</p>
09 / 2007 - 12 / 2007	<p>Conflict Resolution</p> <p>Goteborgs Universitet , Suecia</p> <p><i>Palabras clave:</i> Conflict Resolution</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales</p>
09 / 2005 - 10 / 2005	<p>Project Leadership for Academics</p> <p>Universidad Tecnológica de Chalmers , Suecia</p> <p><i>Palabras clave:</i> Project Leadership</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales</p>
01 / 1998 - 03 / 1998	<p>Teaching, Learning and Presentation</p> <p>Universidad Tecnológica de Chalmers , Suecia</p> <p><i>Palabras clave:</i> teaching, oral presentation</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación</p>

Otras instancias

2012	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Forum de supervisores</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Chalmers , Suecia</p> <p><i>Palabras clave:</i> supervisacion de doctorandos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación</p>
------	--

Idiomas

Español

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)

Sueco

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

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / métodos formales, teoría de tipos

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 02/2010

Associate professor , (40 horas semanales) , Universidad Tecnológica de Chalmers , Suecia

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

Vínculos con la institución

06/1990 - 08/1996, *Vínculo:* Profesor asociado, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales)

Otra institución nacional , Escuela de Informática , Uruguay

Vínculos con la institución

04/1991 - 05/1991, *Vínculo:* Docente, (10 horas semanales)

Redes Internacionales , Instituto Interamericano del Niño, la Niña y Adolescentes , Uruguay

Vínculos con la institución

02/1991 - 04/1995, *Vínculo:* Analista, (20 horas semanales)

Universidad Tecnológica de Chalmers , Suecia

Vínculos con la institución

02/2010 - Actual, *Vínculo:* Associate professor, (40 horas semanales)

09/1996 - 10/2002, *Vínculo:* PhD student, (40 horas semanales)

11/2002 - 10/2005, *Vínculo:* Post doctoral, (40 horas semanales)

11/2005 - 01/2010, *Vínculo:* Assistant professor, (40 horas semanales)

Producción científica/tecnológica

My main research is on constructive type theory. Constructive type theory is a very expressive programming language with dependent types. In addition, logic can be represented in type theory by identifying propositions with types and proofs with terms of the corresponding types. Therefore, we can encode in a type a complete specification, requiring logical properties from an algorithm. As a consequence, algorithms are correct by construction or can be proved correct by using the expressive power of constructive type theory. In some of my papers I use type theory to prove properties of certain algorithms or systems. A computational limitation of type theory is that, to keep the logic consistent and type-checking decidable, only total functions are allowed. For recursive functions, totality is guaranteed by requiring the function to be structurally recursive, that is, the recursive calls must be on structurally smaller arguments. In some of my papers, I investigate methods that allows us to write partial functions and general recursive algorithms (that is, non-structurally smaller recursive algorithms) in a simple way.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

COPELLO; TASISTRO; SZASZ; ANA BOVE; FERNANDEZ

Principles of Alpha-Induction and Recursion for the Lambda Calculus in Constructive Type Theory. ENTCS, v.: 323, p.: 109 - 124, 2016

Palabras clave: Lambda Calculus, Constructive Type Theory

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15710661 ; DOI: 10.1016/j.entcs.2016.06.008



Completo

ANA BOVE; KRAUSS; SOZEAU

Partiality and recursion in interactive theorem provers – an overview. Mathematical Structures in Computer Science, p.: 1 - 51, 2014

Palabras clave: general recursion; partiality; interactive theorem provers

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

ISSN: 09601295 ; DOI: 10.1017/S0960129514000115



Completo

ANA BOVE; DYBJER; SICARD

Combining Interactive and Automatic Reasoning about Functional Programs. Lecture Notes in Computer Science, v.: 7213, p.: 104 - 118, 2012

Palabras clave: computer verification of functional programs

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

Lugar de publicación: FoSSaCS 2012 ; ISSN: 03029743 ; DOI: 10.1007/978-3-642-28729-9_7



Completo

ANA BOVE; DYBJER

Dependent Types at Work. Lecture Notes in Computer Science, v.: 5520, p.: 57 - 99, 2009

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

ISSN: 03029743 ; DOI: 10.1007/978-3-642-03153-3_2



Completo

ANA BOVE; DYBJER; NORELL

A Brief Overview of Agda - A Functional Language with Dependent Types. Lecture Notes in Computer Science, v.: 5674, p.: 73 - 78, 2009

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

ISSN: 03029743 ; DOI: 10.1007/978-3-642-03359-9_6



Completo

ANA BOVE; CAPRETTA

A Type of Partial Recursive Functions. Lecture Notes in Computer Science, v.: 5170, p.: 102 - 117, 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / métodos formales, teoría de tipos

ISSN: 03029743 ; DOI: 10.1007/978-3-540-71067-7_12

SCOPUS



Completo

ANA BOVE; CAPRETTA

Computation by Prophecy. Lecture Notes in Computer Science, v.: 4583,, p.: 70 - 83, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / métodos formales, teoría de tipos

ISSN: 03029743 ; DOI: 10.1007/978-3-540-73228-0_7

SCOPUS



Completo

BENKE; ABEL; ANA BOVE; HUGHES; NORELL

Verifying Haskell Programs using Constructive Type Theory. *ACM Sigplan Notices*, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / métodos formales, verificación de programas

ISSN: 03621340 ; DOI: 10.1145/1088348.1088355



Completo

ANA BOVE; CAPRETTA

Recursive Functions with Higher Order Domains. Lecture Notes in Computer Science, v.: 3461, p.: 115 - 130, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / métodos formales, teoría de tipos

ISSN: 03029743 ; DOI: 10.1007/11417170_10



SCOPUS



Completo

ANA BOVE; CAPRETTA

Modelling General Recursion in Type Theory. Mathematical Structures in Computer Science, v.: 15, p.: 671 - 708, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / métodos formales, teoría de tipos

ISSN: 09601295 ; DOI: 10.1017/S09601295004822



SCOPUS



Completo

ANA BOVE; COQUAND

Formalising Bitonic Sort in Type Theory. *Lecture Notes in Computer Science*, v.: 3839, p.: 82 - 97, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / métodos formales, verificación de programas, teoría de tipos

ISSN: 03029743 ; DOI: 10.1007/11617990_6



SCOPUS



Completo

ANA BOVE

General Recursion in Type Theory. Lecture Notes in Computer Science, v.: 2646, p.: 39 - 58, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / metodos formales, teoria de tipos

ISSN: 03029743 ; DOI: 10.1007/3-540-39185-1_3



Completo

ANA BOVE; CAPRETTA

Nested General Recursion and Partiality in Type Theory. Lecture Notes in Computer Science, v.: 2152, p.: 121 - 135, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / metodos formales, teoria de tipos

ISSN: 03029743 ; DOI: 10.1007/3-540-44755-5_10



Completo

ANA BOVE

Sistema Nacional de Investigadores

Simple General Recursion in Type Theory. Nordic Journal of Computing, v.: 8 1, p.: 22 - 42, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / metodos formales, teoria de tipos

ISSN: 12366064

Completo

ANA BOVE; ARBILLA

A Confluent Calculus of Macro Expansion and Evaluation. ACM Sigplan Notices, p.: 278 - 287, 1992

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

ISSN: 03621340 ; DOI: 10.1145/141478.141562



No Arbitrados

Completo

ANA BOVE

General Recursion in Type Theory. PhD Thesis at Chalmers University of Technology, p.: 1 - 210, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / metodos formales, teoria de tipos

ISSN: 0346718X

Artículos aceptados

Libros

Libro publicado , Compilación

ANA BOVE; KOMENDANTSKAYA; NIQUI

Partiality and Recursion in Interactive Theorem Provers. 2010.

Palabras clave: partiality, general recursion

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://cgi.cse.unsw.edu.au/~rvg/eptcs/content.cgi?PAR2010>

Libro compilado , Otra

ANA BOVE; BARBOSA; PARDO; SOUSA PINTO

Language Engineering and Rigorous Software Development. 2009.

Editorial: Springer

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

ISSN/ISBN: 3642031526;

<http://www.springer.com/computer/programming/book/978-3-642-03152-6>

Trabajos en eventos

Completo

ANA BOVE; DYBJER; SICARD

Embedding a Logical Theory of Constructions in Agda , 2009

Evento: Internacional , Programming Languages meets Program Verification (PLPV) 2009 , Savannah, Georgia, USA , 2009

Anales/Proceedings: Programming Languages meets Program VerificationArbitrado: SI

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

<http://dx.doi.org/10.1145/1481848.1481857>

Completo

ANA BOVE

Another Look at Function Domains , 2009

Evento: Internacional , Mathematical Foundations of Programming Semantics , Oxford, UK , 2009

Anales/Proceedings: Mathematical Foundations of Programming Semantics, 25th Annual Conference , 61 , 74Arbitrado: SI

Editorial: Elsevier

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

<http://dx.doi.org/10.1016/j.entcs.2009.07.084>

Completo

ANA BOVE; SEVERI

Alpha Conversion in Simply Typed Lambda Calculus , 1999

Evento: Internacional , WoLLIC'99 , 1999

Anales/Proceedings: Proceedings of the Workshop on Logic, Language, Information and Computation

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

Resumen

ANA BOVE; TASISTRO

A machine-assisted Proof of the Subject Reduction Property for a Small Typed Functional Language , 1996

Evento: Internacional , WoLLIC'96 , 1996

Anales/Proceedings: Proceedings of the Workshop on Logic, Language, Information and Computation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / métodos formales, verificación de programas

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Menos de 5

ANII , Uruguay

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

Reasoning about Functional Programs by Combining Interactive and Automatic Proof , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Andrés Sicard-Ramírez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: theorem proving, automatic reasoning

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

Pais/Idioma: Uruguay/Inglés

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2009 Docent (Internacional) Universidad Tecnologica de Chalmers

To obtain the Docent title in Sweden a person needs to have produced the equivalent to yet another PhD thesis and have shown the ability to perform independent research.

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Francisco Bavera

ANA BOVE

Compilacion y Certificacion deCodigo mediante Analisis Estatico de Flujo de Control y de Datos , 2005

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Carlos Luna

ANA BOVE

Formal analysis of security models for mobile devices, virtualization platforms, and domain name systems , 2014

Tesis (Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

Tesis

Candidato: François Garillot

ANA BOVE

Generic Proof Tool and Finite Group Theory , 2011

Tesis (Informatique) - Institut National de Recherche en Informatique et Automatique - Francia

Referencias adicionales: Francia , Inglés

Tesis

Candidato: Olov Wilander

ANA BOVE

On constructive sets and partial structures , 2011

Tesis (PhD) - Univerisdad de Uppsala - Suecia

Referencias adicionales: Suecia , Inglés

Presentaciones en eventos

Seminario

10 Years of Partiality and General Recursion in Type Theory, invited talk , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Gran Bretaña; Nombre del evento: Dependently Typed Programming 2010;

Seminario

Another Look at Function Domains, invited talk , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Gran Bretaña; Nombre del evento: Mathematical Foundations of Programming Semantics 2009;

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	22
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	16
Completo (Arbitrada)	15
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	4
Completo (Arbitrada)	2
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Libro publicado	1
Libro compilado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	3
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	1
Tesis de doctorado	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores