

Gabriela Beatriz Arévalo, Ph.D.

Curriculum Vitae

Marzo 2011

1 Información Administrativa

Domicilio Privado :

Avda. 19 Nro. 680 (e/ 45 y 46)

1900 - La Plata - Buenos Aires - Argentina

Tel. Fijo : ++54 221 421 5196

Tel. Celular : 0221 15 638 2206

Email : gabriela.b.arevalo@gmail.com

Nacida el 14 de Septiembre de 1973 en Jujuy (Argentina).

Nacionalidad : Argentina.

Estado Civil : Soltera.

Idiomas: Inglés (Nivel de Proficiency of English), Francés (Buen Nivel : hablado, escrito y leído) y Alemán (Conocimiento básico).

2 Experiencia Profesional (Investigación)

Abril 2008 - ... Investigador Asistente de CONICET¹ en el LIFIA² de la UNLP³ (hasta Febrero 2011) y de la UNQ⁴ (desde Marzo 2011) (Argentina).

Agosto 2005 – Marzo 2008 Investigador postdoctoral y Capacitador del LIFIA de la UNLP (Argentina).

Enero 2006 – Diciembre 2006 Investigador postdoctoral en el grupo de investigación D'OC⁵ de LIRMM⁶ en la Université Montpellier II (Francia).

Febrero 2005 – Junio 2005 Investigador postdoctoral en el SCG⁷ en la Universitaet Bern (Suiza).

Octubre 2000 – Enero 2005 Estudiante de Doctorado en el SCG en la Universitaet Bern (Suiza).

Abril 1997 – Agosto 1999 Participación en el grupo de Sistemas de Información Geográfica en el LIFIA de la UNLP (Argentina).

-
1. CONICET: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
 2. LIFIA: Laboratorio de Investigación y Formación en Informática Avanzada
 3. UNLP: Universidad Nacional de La Plata
 4. UNQ: Universidad Nacional de Quilmes
 5. D'OC: Données, Objets et Composants
 6. LIRMM: Laboratoire d'Informatique, Robotique et Microelectronique
 7. SCG: Software Composition Group

3 Estudios Académicos

Febrero 2007 **Calificado para desarrollar docencia e investigación-** Ministère de l'Education Nationale (Francia).

Octubre 2000 – Enero 2005 **Doctorado en Informática** en el SCG de la Universitaet Bern (Suiza).
Título: "*High-Level Views in Object-Oriented Systems using Formal Concept Analysis*".

Financiamiento: Swiss National Science Foundation en el contexto del proyecto "Tools and Techniques for Decomposing and Composing Software" (NFS Projet 2000-067855.02) y PECOS Projet (ESPRIT Projet IST-20398).

Defensa: 14 de Enero de 2005.

Comité de Evaluación:

Presidente: Prof. Horst Bunke	Universitaet Bern (Suiza)
Revisor: Prof. Marianne Huchard	Université Montpellier II (Francia)
Revisor: Prof. Giuliano Antoniol	Università degli studi del Sannio (Italia)
Supervisor y Revisor: Prof. Oscar Nierstrasz	Universitaet Bern (Suiza)
Supervisor y Revisor: Prof. Stéphane Ducasse	Universitaet Bern (Suiza)

Nota: **6/6**.

Setiembre 1999 – Setiembre 2000 **Master en Informática** en el contexto del proyecto EMOOSE⁸ en EMN (Francia) y VUB⁹ (Bélgica).

Título: "*Object-Oriented Architectural Description of Frameworks*".

Supervisor: Prof. Isabelle Borne.

Defensa: 28 de Agosto 2000.

Comité de Evaluación:

Prof. Theo D'Hondt	VUB (Bélgica)
Dr. Tom Mens	VUB (Bélgica)
Prof. Viviane Jonckers	VUB (Bélgica)
Prof. Pierre Cointe	EMN (Francia)
Prof. Jacques Noye	EMN (Francia)

Nota: **15/20**.

1992 – Marzo 1999 **Licenciatura en Informática** en el LIFIA en la UNLP (Argentina).

Supervisor: Dr. Silvia Gordillo

Título: "*G.I.S. + Oceans = A strange combination*" (in Spanish).

Defensa: 19 de Marzo 1999.

Comité de Evaluación:

Lic. Marcelo Naiouf	UNLP (Argentina)
Lic. Luciano Lorenzon	UNLP (Argentina)
Prof. Julio Coccaro	UNLP (Argentina)

Nota: **9/10**.

8. EMOOSE: European Master in Object-, Component-, Aspect-, Oriented Software Engineering Technologies

9. VUB: Vrije Universiteit Brussel

4 Implicaciones en la Comunidad Científica

4.1 Visitas a Laboratorios

Febrero 2010 (1 mes) : Visita al grupo *RELEASED (REsearch Laboratory on software Evolution And Software Development Technology)* de Université Catholique (Louvain-La-Neuve - Bélgica) como Profesor Visitante del Departamento de Ingeniería Informática.

Diciembre 2009 y Diciembre 2010 (1 semana) : Visita al grupo *PLEIAD* de Universidad de Chile (Chile) en el contexto del proyecto *SticAmSud 09STIC02 "CoReA : Comprehension and Remodularization of Applications based on Aspects, Classboxes and Traits"* (Proyecto de Cooperación Internacional con INRIA Lille (Francia) y Universidad de Chile (Chile)).

Setiembre 2009 y Octubre 2010 (1 semana) : Visita al grupo *Software Language Lab* de VUB (Bruselas-Bélgica) en el contexto del proyecto *FW/08/02 "MinDeR : Mining Source Code for Documenting and Verifying Design Regularities"* (Proyecto de Cooperación Internacional con VUB (Bélgica)).

Agosto 2009 y Agosto 2010 (1 semana) : Visita al grupo *RMod (Remodularization)* de INRIA (Lille - Francia) en el contexto del proyecto *SticAmSud 09STIC02 "CoReA : Comprehension and Remodularization of Applications based on Aspects, Classboxes and Traits"* (Proyecto de Cooperación Internacional con INRIA Lille (Francia) y Universidad de Chile (Chile)).

4.2 Conferencias y Seminarios Dictados

Agosto 2010 Seminario en la Universidad Tecnológica Nacional de Villa María (Córdoba- Argentina)
Título: *Test-driven Development*

Marzo 2010 Seminario en la Escuela Doctoral de GRASCOMP de la UCL (Louvain-La-Neuve - Bélgica)
Título: *Formal Concept Analysis applied in Object-Oriented Applications*

Marzo 2010 Clase en el Seminario INGI2359 de Ingeniería de Software de la UCL (Louvain-La-Neuve - Bélgica) a cargo del Profesor Kim Mens.
Título: *Object-Oriented Design Patterns*

Marzo 2010 Seminario IRM de Investigación de la UCL (Louvain-La-Neuve - Bélgica)
Título: *High Level Views in Object Oriented Systems using Formal Concept Analysis*

Octubre 2009 Seminario en la Universidad Tecnológica Nacional de Villa María (Córdoba- Argentina)
Título: *Object-Oriented Reverse Engineering*

Febrero 2005 Exposición en el Seminario del grupo de D'OC de LIRMM de la Université Montpellier II (Francia)
Título: *High-Levels Views in Object-Oriented Software using Formal Concept Analysis*

Agosto 2005 Conferencia dictada en ASSE 2005 (6th Argentine Symposium on Software Engineering) en Rosario (Argentina)
Título: *Vistas de Alto Nivel en Software Orientado a Objetos usando Análisis Formal de Conceptos*

Agosto 2003 Exposición en el Seminario del grupo de Software Engineering Group de la Université de Montreal (Canadá)
Título: *Formal Concept Analysis applied on Software Understanding*

4.3 Miembro de Comité de Programa de

International Workshop on Smalltalk Technologies '11 en el contexto de ESUG '11 (Escocia).
ASSE 2011 - 12th Argentine Symposium on Software Engineering en el contexto de JAIIO '11 (Argentina).
Smalltalks '10 Research Track en Concepción del Uruguay(Argentina).
MASPEGHI '10 Workshop (Managing Specialization and Generalization Hierarchies) en el contexto de ECOOP '10 en Maribor (Eslovenia).
International Workshop on Smalltalk Technologies '10 en el contexto de ESUG '10 (España).
Workshop on Academic Software Development Tools and Techniques (WASDeTT) en el contexto de ASE '10 (Bélgica).
ECOOP '10 Conference en Maribor (Eslovenia).
International Workshop on Smalltalk Technologies '09 en el contexto de ESUG '09 (Francia).
Software Composition International Conference '09 en el contexto de TOOLS '09 (Suiza).
EST 2008 - Concurso de Trabajos Estudiantiles en el contexto de JAIIO 2008 (Argentina).
ECOOP '07 Conference en Berlin (Alemania).
Conferencia Chilena de Ciencias de la Computación '07 (Chile).
MODELS '06 Conference en Genova (Italia).
MODELS '07 Conference en Colorado (EE.UU.).
MODELS '06 Doctoral Symposium in Genova (Italia).
MASPEGHI '04 Workshop (Managing Specialization and Generalization Hierarchies) en el contexto de ECOOP '04 en Helsinki (Finlandia).

4.4 Revisor de Publicaciones

Conferencias Internacionales

European Conference for Object-Oriented Programming (ECOOP'01, '02, '03, '04, '05, '06).
Object-Oriented Programming Systems, Languages and Applications (OOPSLA'01, '02).
LMO Langages et Modèles à Objets (LMO'02, '03, '04, '07, '08).
European Symposium on Programming (ESOP '03).
International Conference on Modeling Language (UML '04, '05).
International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS '06).
International Conference on Software Maintenance (ICSM '05).
European Conference on Software Maintenance and Reengineering (CSMR '05, '06).
International Conference on Aspect-Oriented Software Development (AOSD '03).
Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI '07).
Automated Software Engineering (ASE '07).

Workshops

Managing Specialization and Generalization Hierarchies (MASPEGHI '04) en el contexto de ECOOP 2004 en Helsinki (Finlandia).

International Workshop on Principles of Software Evolution (IWPSE '04).

Revistas

Science of Computer Programming Journal for EST special issue 2011 (SCICO-D-11-00012)

Journal of Systems and Software 2010 (JSS-D-10-00734)

International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering (IJSEKE) 2009.

IEEE Robotics and Automation Magazine - Special Issue on "Software Engineering for Robotics" (2009)

Information Processing Letters 2008 (08-35).

IEEE Transactions on Software Engineering (TSE) 2007 (2007-11-0327), 2009 (2009-04-0088), 2011 (2011-01-0026).

ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (ToSEM) 2007 (TOSEM 2007/0069).

IEEE Transactions on Software Engineering (TSE) - Special Issue WCRE '03 (TSESI-0063-0404).

L'Objet : Revue Les Sciences et Technologiques de l'Information '06.

4.5 Co-organizador de

Smalltalks '09 en Buenos Aires (Argentina) y '10 en Concepción del Uruguay(Argentina)

Doctoral Symposium en el contexto de MODELS '06 en Genova (Italia)

MASPEGHI '04 y '10 Workshop (Managing Specialization and Generalization Hierarchies) en el contexto de ECOOP '04 en Helsinki (Finlandia) y en el contexto de ECOOP '10 en Maribor (Eslovenia).

Co-responsable de "ESUG Initiative Program" (Programa de Difusión de Smalltalk/Squeak en el ambiente académico) en 2002-2003

4.6 Participación de Proyectos de Investigación

Proyecto: "MICA : Migración de Aplicaciones basadas en Herencia a basadas en Componentes"

Duración: 2011.

Institución que acredita: Universidad Austral (Argentina).

Participación: Director del Proyecto.

Proyecto: "Generación de Vistas de Alto Nivel basadas en Algoritmos de Clustering para la Comprensión de Aplicaciones Orientadas a Objetos"

Duración: 2010.

Institución que acredita: Universidad Austral (Argentina).

Participación: Director del Proyecto.

Proyecto: "Adaptación y Aplicación de un Modelo de Métricas basadas en Casos de Uso a Código Fuente"

Duración: 2010 - 2011

Institución que acredita: Universidad Austral (Argentina).

Participación: Director del Proyecto.

Proyecto: FW/08/02 "MinDeR : Mining Source Code for Documenting and Verifying Design Regularities" (Proyecto de Cooperación Internacional con VUB (Bélgica))

Duración: 2009-2010.

Institución que acredita: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Argentina).

Participación: Director Local del Proyecto.

Proyecto: SticAmSud 09STIC02 "CoReA : Comprehension and Remodularization of Applications based on Aspects, Classboxes and Traits" (Proyecto de Cooperación Internacional con INRIA Lille (Francia) y Universidad de Chile (Chile))

Duración: 2009-2010.

Institución que acredita: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Argentina).

Participación: Director Local del Proyecto.

Proyecto: PICT 2203 "Wikis Semánticas para la Creación, Manipulación y Aparición de conocimiento compartido dentro de comunidades de gran porte".

Institución que acredita: Universidad Nacional de La Plata (Argentina).

Participación: Miembro del Grupo Responsable.

Proyecto: de Incentivos 11/F009 "Tecnologías de Software Avanzadas : Web Semántica, Aplicaciones sensibles al Contexto, Desarrollos conducidos por Modelos".

Duración: 2008-2009.

Institución que acredita: Universidad Nacional de La Plata (Argentina).

Participación: Miembro.

Proyecto: de Incentivos 11/F04 "Separación de Concerns de diseño en aplicaciones Web, Colaborativas y Móviles".

Duración: 2006-2007.

Institución que acredita: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina).

Participación: Miembro.

Proyecto: PICT 32536 "Ingeniería de Aplicaciones Colaborativas Ubicuas".

Duración: 2005-2006.

Institución que acredita: Universidad Nacional de La Plata (Argentina).

Participación: Miembro.

4.7 Participación en Evaluación

Participación como evaluador en el proceso de evaluación del Concurso de Ingreso a la Carrera del Investigador CONICET de 2010.

5 Actividad Docente

5.1 Cursos Universitarios de Carrera de Grado

Facultad de Informática (UNLP - Argentina)

- **Bases de Datos Orientadas a Objetos.** Curso de 3^{er} año. Desde Junio '08 a Marzo '10. 40 estudiantes. 20 horas por semana. Jefe de Trabajos Prácticos (Dedicación Simple).
- **Bases de Datos.** Curso de 3^{er} y 4^{to} año. Desde Junio '08 a Marzo '10 . 200 estudiantes. 20 horas por semana. Jefe de Trabajos Prácticos (Dedicación Simple).
- **Bases de Datos.** Curso de 3^{er} y 4^{to} año. Setiembre '05 a Mayo '08. 200 estudiantes. 20 horas por semana. Ayudante Diplomado.
- **Bases de Datos Orientadas a Objetos.** Curso de 3^{er} año. Marzo '07 a Mayo '08. 40 estudiantes. 20 horas por semana. Ayudante Diplomado.

Facultad de Ciencias Exactas (UNLP - Argentina)

- **Bases de Datos Orientadas a Objetos.** Curso de 4^{to} año. Julio '97 a Diciembre '98. 40 estudiantes. 9 horas por semana. Ayudante Alumno *ad-honorem*.
- **Lógica.** Curso de 4^{to} año. Julio '97 a Diciembre '97. 40 estudiantes. 9 horas por semana. Ayudante Alumno *ad-honorem*.
- **Bases de Datos.** Curso de 4^{to} año. Marzo '96 a Agosto '99. 20 estudiantes. 9 horas por semana. Ayudante Alumno *ad-honorem*.
- **Matemáticas (Curso de Ingreso a la Universidad).** Curso de 1^{ro} año. Febrero '96 a Abril '96. 45 estudiantes. 30 horas por semana. Ayudante Alumno rentado.
- **Programación Funcional.** Curso de 2^{do} año. Julio '95 a Diciembre '96. 25 estudiantes. 9 horas por semana. Ayudante Alumno *ad-honorem*.
- **Seminario de Lenguajes (Lenguajes Formales y Autómata Finito).** Curso de 2^{do} año. Julio '94 a Diciembre '96. 15 estudiantes. 9 horas por semana. Ayudante Alumno *ad-honorem*.

Facultad de Ingeniería (Universidad Austral - Argentina)

- **Análisis y Diseño de Algoritmos** Curso de 2^{do} año. Desde Agosto '09. 15 estudiantes. 6 horas por semana. Profesor Titular.
- **Diseño Avanzado Orientado a Objetos.** Curso de 4^{to} y 5^{to} año. Desde Marzo '07. 25 estudiantes. 4 horas por semana. Profesor Titular.

EMN (Francia)

- **Bases de Datos.** Curso de 2^{do} año. Setiembre '99 a Marzo 2000. 40 estudiantes. 2 horas por semana. Ayudante Alumno rentado. EMN (Francia)

Universitaet Bern (Suiza)

- **Lenguajes de Programación.** Curso de 4^{to} año. Marzo '02 a Junio '05. 30 estudiantes. 4 horas por semana. Jefe de Trabajos Prácticos.

5.2 Cursos Universitarios de Posgrado

Cursos de Maestría en Ingeniería de Software

Facultad de Informática (UNLP - Argentina)

- **Bases de Datos.** Setiembre '05 a Marzo '07. 25 estudiantes. 3 horas por semana. Ayudante Diplomado.
- **Tópicos Avanzados II.** Setiembre '05 a Marzo '07. 25 estudiantes. 3 horas por semana. Ayudante Diplomado.

Universidad Abierta Interamericana (Argentina)

- **Bases de Datos.** Abril '06 a Junio '06. 11 estudiantes. 3 horas por semana. Profesor Adjunto.

Universidad Tecnológica Nacional (Chaco - Argentina)

- **Tópicos Avanzados II.** Marzo '07 a Julio '07. 30 estudiantes. 40 horas en total. Profesor Titular.
- **Bases de Datos.** Setiembre '06 a Diciembre '06. 25 estudiantes. 20 horas en total. Profesor Adjunto.

Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional del Nordeste (Corrientes - Argentina)

- **Tópicos Avanzados II.** Marzo '07 a Julio '07, y Agosto '08 a Diciembre '08. 30 estudiantes. 40 horas en total. Profesor Titular.
- **Bases de Datos.** Setiembre '06 a Diciembre '06, y Marzo '08 a Julio '08. 45 estudiantes. 20 horas en total. Profesor Adjunto.

Universidad Blas Pascal (Córdoba - Argentina)

- **Introducción a la Programación Orientada a Objetos.** Setiembre '07 a Diciembre '07. 15 estudiantes. 40 horas en total. Profesor Titular.
- **Bases de Datos.** Setiembre '07 a Diciembre '07. 25 estudiantes. 40 horas en total. Profesor Titular.

Universidad Tecnológica Nacional (Santa Fe - Argentina)

- **Patrones de Software.** Curso de Maestría y Especialización en Ingeniería en Sistemas de Información. 50 estudiantes. Mayo '09 a Julio '09. 60 horas en total. Profesor Titular.
- **Patrones de Reingeniería de Aplicaciones Orientadas a Objetos.** Curso de Maestría y Especialización en Ingeniería en Sistemas de Información. 50 estudiantes. Mayo '07 a Julio '07. 60 horas en total. Profesor Titular.
- **Ingeniería de Software**
Curso de Maestría y Especialización en Ingeniería en Sistemas de Información. 65 estudiantes. Abril '08 a Junio '08 y Octubre '10 a Diciembre '10. 60 horas en total. Profesor

Titular.

Universidad Tecnológica Nacional (Concepción del Uruguay - Argentina)

- **Patrones de Software.** Curso de Maestría y Especialización en Ingeniería en Sistemas de Información. 40 estudiantes. Abril '10 a Julio '10. 60 horas en total. Profesor Titular.

Universidad Tecnológica Nacional (Rosario - Argentina)

- **Ingeniería de Software** Curso de Maestría y Especialización en Ingeniería en Sistemas de Información. 25 estudiantes. Febrero '11 a Abril '11. 60 horas en total. Profesor Titular.

Cursos de Master de Geomática (Facultad de Ingeniería (UNLP - Argentina))

- **Bases de Datos.** Abril '06 a Junio '06, Agosto '08 a Diciembre '08 y Abril '11 a Junio '11. 11 estudiantes. 3 horas por semana. Profesor Adjunto.

EMOOSE (EMN - Francia)

- **Patrones de Reingeniería de Aplicaciones Orientadas a Objetos.** Febrero '07 y '08. 6 estudiantes. 24 horas en total. Profesor Titular.
- **Introducción a la Programación Orientada a Objetos.** Octubre '06 y '07. 6 estudiantes. 24 horas en total. Profesor Titular.

6 Actividad Industrial

Mi implicación en la actividad industrial se da a través del dictado de cursos en empresas.

Introducción al Paradigma Orientado a Objetos - 16 horas (4 clases de 4 horas) dadas en las siguientes empresas :

- Transportes de Gas del Sur (Buenos Aires), 9 participantes, Noviembre 2005.
- C.O.T.O. S.A. (Buenos Aires), 30 participantes, Marzo 2006.
- T.G.V. Expertos en Soluciones Informáticas (Buenos Aires), 11 participantes, Abril 2006.
- ANSES (Buenos Aires), 30 participantes, Septiembre 2006.

Introducción al Diseño Orientado a Objetos - 16 horas (4 clases de 4 horas) dado en la siguiente empresa :

- Hexacta (Buenos Aires), 20 participantes en cada iteración, Diciembre 2005 y Abril 2006.

Introducción a los Patrones de Diseño - 16 horas (4 clases de 4 horas) dados en las siguientes empresas :

- Hexacta (Buenos Aires), 20 participantes en cada iteración, Diciembre 2005, Abril 2006 et Agosto 2006.
- ANSES (Buenos Aires), 10 participantes, Agosto 2006 y 2007.

7 Supervisión de Tesis

Trabajos de Grado / Tesina de Maestría

- 2008-2009** Supervisión de Trabajo de Grado de Gimena Moro y Magdalena Cerviño (Universidad Austral (Argentina)).
Título: "*Análisis Crítico de Metodologías usadas en el Proceso de Reingeniería de Aplicaciones Orientadas a Objetos*". (Duración: 6 meses).
- 2008-2009** Supervisión de Trabajo de Grado de Gisela Saborido (Universidad Austral (Argentina)).
Título: "*Aplicación y Comparación de Técnicas de Aspect-Mining*". (Duración: 6 meses)
- 2008** Supervisión de Trabajo de Grado de Pablo Fernández Busch y Marcos Pasqualino (Universidad Austral (Argentina)).
Título: "*Patrones de Codificación de Jerarquías de Clases en Aplicaciones Orientadas a Objetos*". (Duración: 6 meses) (Ganador de 2^{do} Premio del EST '08 (JAIIO '08) en la Categoría Trabajos Finales de Carrera).
- 2007** Supervisión de Tesina de Maestría de Toon Verwaest (UNLP (Argentina) (en el contexto de programa EMOOSE)).
Título: "*Object-Oriented Component Detection for Software Understanding*" (Duración: 6 meses).
- 2002-2003** Co-Supervisión con Oscar Nierstrasz de la Tesina de Maestría de Frank Buchli (Universitaet Bern (Suiza)).
Título: "*Detecting Software Patterns using Formal Concept Analysis*" (Duración: 1 año) (Ganador del Premio '03 de la Facultad de Matemáticas en Berna).

8 Miembro del Jurado

- 2009** Jurado de la Tesis de Doctorado "*Generación de Soportes y Métodos para el Desarrollo de Sistemas de Información bajo el paradigma Objeto-Relacional*" de María Fernanda Golobisky en la Universidad Tecnológica Nacional (Santa Fe - Argentina) dirigida por Aldo Vecchietti
- 2009** Jurado de la Tesis de Doctorado "*Un Modelo para la Representación de Conocimiento y Razonamiento en el Proceso de Diseño de Arquitecturas de Software*" de María Luciana Roldán en la Universidad Tecnológica Nacional (Santa Fe - Argentina) dirigida por Horacio Leone y Silvio Gonnet
- 2008** Jurado del Trabajo de Grado "*Reingeniería de Jerarquías Polimórficas Utilizando Traits*" de Claudio Acciaresi y Nicolás Martín Buttarelli en la Universidad Buenos Aires (Argentina) dirigida por Hernán Wilkinson
- 2008** Jurado del Trabajo de Grado "*Refactorings para Traits*" de Alejandro Gonzalez en la Universidad Buenos Aires (Argentina) dirigida por Hernán Wilkinson

9 Publicaciones

Revistas

- Gabriela Arévalo and Stéphane Ducasse and Silvia Gordillo and Oscar Nierstrasz
Generating a Catalog of Unanticipated Schemas in Class Hierarchies using Formal Concept

Analysis Information and Software Technology Journal ISSN 0950-5849, Vol. 52 (11), 2010 , páginas 1167-1187, 2010

- Gabriela Arévalo, Nicolas Desnos, Marianne Huchard, Christelle Urtado, Sylvain Vauttier FCA-based service classification to dynamically build efficient software component directories *Int. Journal of General Systems* volume 38 (4), páginas 427 - 453, Taylor & Francis Publishers, Mayo 2009

Conferencias Internacionales

- Angela Lozano, Andy Kellens, Kim Mens and Gabriela Arévalo Mining Source Code for Structural Regularities *Proceedings of 17th IEEE Working Conference on Reverse Engineering (WCRE 2010)*, IEEE Society Press, Boston, USA, Octubre 2010.
- Gabriela Arévalo, Gabriela Robiolo and Miguel Martinez Soler Traceable Complexity Metric from Requirements to Code *Proceedings of 4th International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM 2010)*, IEEE Society Press, Bolzano, Italy, Septiembre 2010. Accepted as poster.
- Gabriela Arévalo, Zeina Azmeh, Marianne Huchard, Chouki Tibermacine, Christelle Urtado and Sylvain Vauttier Component and Service Farms : Towards folkregistries *Proceedings of 2èmes journées du GDR CNRS Génie de la Programmation et du Logiciel*, Université de Pau, páginas 281-284, Marzo 2010.
- Nour Alhouda Aboud, Gabriela Arévalo, Jean-Rémy Falleri, Marianne Huchard, Chouki Tibermacine, Christelle Urtado and Sylvain Vauttier, Automated architectural component classification using concept lattices *Proceedings of WICSA/ECSA '09*, IEEE Society Press páginas 21-30, 2009.
- Gabriela Arévalo, Nicolas Desnos, Marianne Huchard, Christelle Urtado, Sylvain Vauttier Construction dynamique d'annuaires de composants par classification de services *Proceedings of 2ème Conférence Francophone sur les Architectures Logicielles - CAL 2008 - Y. Ait-Ameur* Revue des Nouvelles Technologies de l'Information - RNTI L2, ISBN 978-2-85428-824-7, páginas 123-138, 2008
- Gabriela Arévalo, Nicolas Desnos, Marianne Huchard, Christelle Urtado, Sylvain Vauttier Pre-calculating Component Interface Compatibility using FCA *Proceedings of CLA '07 (5th International Conference on Concept Lattices and Their Applications)*, páginas 237–248, Octubre 2007.
- Jean-Rémy Falleri, Marianne Huchard, Clémentine Nebut, Gabriela Arévalo A generic abstraction discovering approach *Proceedings of CLA '07 (5th International Conference on Concept Lattices and Their Applications)*, páginas 225–236, Octubre 2007.
- Gabriela Arévalo, Anne Berry, Marianne Huchard, Guillaume Perrot, Alain Sigayret. Performances of Galois Subhierarchy-building algorithms *Proceedings of ICFCA '07 (5th International Conference on Formal Concept Analysis)*, LNCS, volume 4390, páginas 166-180, Springer Verlag, Febrero 2007.
- Gabriela Arévalo, Jean-Rémy Falleri, Marianne Huchard, Clémentine Nebut. Building Abstractions in Class Models : Model Transformations coupled with Formal Concept Analysis *Proceedings of MODELS '06 (9th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems)*, LNCS, vol. 4199, páginas 513-527, Springer Verlag, Octubre 2006.
- Adrian Lienhard, Stéphane Ducasse, Gabriela Arévalo. Identifying Traits with Formal Concept Analysis. *Proceedings of ASE '05 (20th Conference on Automated Software Engineering)*, páginas 62–71. IEEE Computer Society Press.

- Gabriela Arévalo, Stéphane Ducasse, Oscar Nierstrasz. Discovering Unanticipated Dependency Schemas in Class Hierarchies. In *Proceedings of CSMR '05 (9th European Conference on Software Maintenance and Reengineering)*, páginas 62–71. IEEE Computer Society Press, Marzo 2005.
- Gabriela Arévalo, Stéphane Ducasse, Oscar Nierstrasz. Lessons Learned in Applying Formal Concept Analysis. In *Proceedings of ICFCA '05 (3rd International Conference on Formal Concept Analysis)*, volume 3403 of *LNAI (Lecture Notes in Artificial Intelligence)*, páginas 95–112. Springer Verlag, Febrero 2005.
- Gabriela Arévalo, Frank Buchli, Oscar Nierstrasz. Detecting Implicit Collaboration Patterns. In *Proceedings of WCRE '04 (11th Working Conference on Reverse Engineering)*, páginas 122–131. IEEE Computer Society Press, Noviembre 2004.
- Gabriela Arévalo, Stéphane Ducasse, Oscar Nierstrasz. X-Ray Views : Understanding the Internals of Classes. In *Proceedings of ASE '03 (18th Conference on Automated Software Engineering)*, páginas 267–270. IEEE Computer Society Press, Octubre 2003. Short paper.
- Gabriela Arévalo. Understanding Behavioral Dependencies in Class Hierarchies using Concept Analysis. In *Proceedings of LMO '03 (Langages et Modeles à Objets)*, páginas 47–59. Hermes, Paris, Enero 2003.
- Gabriela Arévalo, Isabelle Borne. Architectural Description of Object Oriented Frameworks. In *Proceedings of LMO '01 (Langages et Modeles à Objets)*. Hermes, Paris, Enero 2001.
- Oscar Nierstrasz, Gabriela Arévalo, Stéphane Ducasse, Roel Wuyts, Andrew Black, Peter Müller, Christian Zeidler, Thomas Genssler, and Reinier van den Born. A component model for field devices. In *Proceedings First International IFIP/ACM Working Conference on Component Deployment*, páginas 200–209, Berlin, Germany, Junio 2002. ACM.

Publicaciones en Workshops

- Angela Lozano, Andy Kellens, Kim Mens, Gabriela Arévalo. MEntoR : Mining Entities to Rules (Position Paper). In *9th BELgian-NEtherlands EVOLution Workshop (BENEVOL) seminar*, Lille, Diciembre 2010.
- Javier Pimás, Guido Chari, Hernán Wilkinson, Gerardo Richarte and Gabriela Arévalo. Enhancing functionalities of SqueakNOS. In *Smalltalks 2010 Research Track*, Argentine, Noviembre 2010.
- Alexandre Bergel, Mariano Abel Coca, Gabriela Arévalo, Dale Henrichs, Jannik Laval. Memory Profiling Blueprint. In *Smalltalks 2010 Research Track*, Argentine, Noviembre 2010.
- Angela Lozano, Kim Mens, Andy Kellens and Gabriela Arévalo. Discovering Source-Code Regularities and Trends with Formal Concept Analysis (Position paper). In *8th BELgian-NEtherlands software eVOLution (BENEVOL) seminar*, Diciembre 2009
- Gabriela Arévalo, Stéphane Ducasse, Oscar Nierstrasz. Understanding Classes using X-Ray Views. In *Proceedings of 2nd International Workshop on MASPEGHI 2003 (ASE 2003)*, páginas 9–18. CRIM - University of Montreal (Canada), Octubre 2003.
- Gabriela Arévalo. X-Ray Views on a Class using Concept Analysis. In *Proceedings of WOOR 2003 (4th International Workshop on Object-Oriented Reengineering)*, páginas 76–80. University of Antwerp, Julio 2003.
- Gabriela Arévalo, Tom Mens. Analysing Object Oriented Framework Reuse using Concept Analysis. In Jean-Michel Bruel and Zohra Bellahsene, editors, *Advances in Object-oriented Information Systems : OOIS 2002 Workshops*, páginas 53–63. Springer Verlag, Setiembre 2002.
- Gabriela Arévalo, Tom Mens. Analysing Object Oriented Application Frameworks using Concept

Analysis. In Andrew Black, Erik Ernst, Peter Grogono, and Markky Sakkinen, editors, *ECOOP 2002 : Proceedings of the Inheritance Workshop*, páginas 3–9. University of Jyväskylä, Junio 2002.

- Peng Liang, Gabriela Arévalo, Stéphane Ducasse, Michele Lanza, Nathanael Schärli, Roel Wuyts, Oscar Nierstrasz. Applying rma for scheduling field device components. In *ECOOP 2002 Workshop Reader*, 2002.
- Michael Winter, Thomas Genßler, Alexander Christoph, Oscar Nierstrasz, Stéphane Ducasse, Roel Wuyts, Gabriela Arévalo, Peter Müller, Christian Stich, Bastiaan Schönhage. Components for embedded software — the pecos approach. In *Proc. Second International Workshop on Composition Languages*, 2002. In conjunction with 16th European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP) Malaga, Spain, Junio 11, 2002.
- Roel Wuyts, Stéphane Ducasse, Gabriela Arévalo. Applying experiences with declarative codifications of software architectures on cod. In *Ecoop 6th International Workshop on Component-Oriented Programming*, 2001.

Reportes de Workshops

- Gabriela Arévalo, Robert Pettit. MODELS '06 Doctoral Symposium. Technical Report of LIRMM (Université de Montpellier II - France), 2006.
- Gabriela Arévalo, Andrew P. Black, Yania Crespo, Michel Dao, Erik Ernst, Peter Grogono, Marianne Huchard, Markku Sakkinen. The inheritance workshop. In *ECOOP Workshops*, páginas 117–134, 2002.
- Philippe Lahire, Gabriela Arévalo, Hernán Astudillo, Andrew P. Black, Erik Ernst, Marianne Huchard, T. Oplustil, Markku Sakkinen, Petko Valtchev. Maspeghi 2004 mechanisms for specialization, generalization and inheritance. In *ECOOP Workshops*, páginas 101–117, 2004.

Tesis de Doctorado

- Gabriela Arévalo. *High Level Views in Object Oriented Systems using Formal Concept Analysis*. PhD thesis, University of Berne, Enero 2005.

Tesis de Master

- Gabriela Arévalo. Object-Oriented Architectural Description of Frameworks. Master's thesis, Ecole des Mines de Nantes, Setiembre 2000.

Tesis de Licenciatura

- Gabriela Arévalo. G.I.S. + Oceans = A Strange Combination. Diploma Thesis, University of La Plata, March 1999. in Spanish.

10 Seminarios del Programa de Estudios Humanísticos

Agosto - Setiembre 2010 Seminario "Educacion, Familia y Sociedad" (24 horas) dictados por el Dr. Juan Clemente Lescano y el Lic Ricardo Moscato en la Universidad Austral (Buenos Aires-Argentina)

Agosto 2010 Seminario “Educar a Hombres y Mujeres. Perspectiva de género y educación” (10 horas) dictado por la Dra. María Lilian Mujica Rivas en la Universidad Austral (Buenos Aires- Argentina)

Mayo - Junio 2010 Seminario “Psicología del Adolescente y del Adulto” (15 horas) dictado por el Lic. Claudio García Pintos en la Universidad Austral (Buenos Aires- Argentina)

Mayo - Junio 2010 Seminario “Formación y Evaluación por Competencias” (10 horas) dictado por la Lic. Ana María Amarante en la Universidad Austral (Buenos Aires- Argentina)