

**PEDECIBA**

**Área Informática**

**Informe Anual – Año 2013**

El presente informe ha sido elaborado por el Consejo Científico del Área de Informática con información obtenida de los archivos de la Secretaría del Área y datos solicitados a los investigadores y la administración central del PEDECIBA.

# **1 Personal**

## **1.1 Integrantes del Consejo Científico**

### **TITULARES**

Investigadores:

Javier Baliosian (Coordinador)  
Gustavo Betarte  
Álvaro Martín  
Antonio Mauttone (Coordinador Alterno)  
Franco Robledo

Estudiantes: Laura González

### **SUPLENTE**

Investigadores: Adriana Marotta, Alberto Pardo

Estudiantes: Martín Pedemonte

## **1.2 Personal Administrativo y Técnico**

Secretaria: María Inés Sánchez  
Bibliotecóloga: Joseline Cortazzo

## 2 Investigadores

Se informan las categorizaciones resultantes de la evaluación externa realizada en el mes de marzo.

### 2.1 Cantidad de investigadores del área

- Investigadores Grado 5: 3
- Investigadores Grado 4: 11
- Investigadores Grado 3: 20
- Investigadores Asociados: 18

### 2.2 Lista de investigadores activos

Nombre	Grado	Ingreso
Almansa, Andrés	5	2003
Baliosian, Javier	4	2009
Betarte, Gustavo	4	1998
Canale, Eduardo	3	2011
Cancela, Héctor	5	1997
da Rosa, Sylvia	3	2006
Delgado, Andrea	3	2012
Ezzatti, Pablo	3	2011
Friss de Kereki, Inés	3	2006
Grampín, Eduardo	4	2006
Marotta, Adriana	3	2010
Martín, Álvaro	3	2010
Matalonga, Santiago	3	2012
Mauttone, Antonio	3	2011
Moncecchi, Guillermo	3	2013
Motz, Regina	4	2004
Nesmachnow, Sergio	4	2010

Nombre	Grado	Ingreso
Pardo, Alberto	4	2004
Robledo, Franco	4	2007
Rodríguez Bocca, Pablo	3	2009
Romero, Pablo	3	2013
Rosá, Aiala	3	2012
Ruggia, Raúl	3	1996
Sabiguero, Ariel	3	2009
Solari, Martín	3	2013
Szasz, Nora	4	1997
Tansini, Libertad	3	2010
Tasistro, Álvaro	3	1998
Urquhart, María	4	1989
Vallespir, Diego	3	2012
Viera, Marcos	3	2013
Viera, Omar	4	1997
Viola, Alfredo	5	1996
Wonsever, Dina	4	1996

Tabla 1: Investigadores activos

### 2.3 Lista de investigadores asociados

1. Bove, Ana (Suecia)
2. Coch, José (Francia)
3. Cornes, Cristina (Uruguay)

4. Echagüe, Juan Vicente (Argentina)
5. Giménez, Eduardo (Uruguay)
6. Girardi, Rosario (Brasil)
7. Gutiérrez, Alejandro (Uruguay)
8. Herbert, Juliana (Brasil)
9. Olivero, Alfredo (Argentina)
10. Panario, Daniel (Canadá)
11. Rubino, Gerardo (Francia)
12. Seroussi, Gadiel (EEUU)
13. Severi, Paula (Gran Bretaña)
14. Steffen, Hermann (Uruguay)
15. Vidart, Jorge (Uruguay)
16. Weinberger, Marcelo (EEUU)
17. Couto, Javier (Francia)
18. Vaisman, Alejandro (Bélgica)

## **2.4 Ingresos**

En el año 2013 ingresaron al área en calidad de Investigadores Activos Grado 3 los Dres. Guillermo Moncecchi, Marcos Viera, Martín Solari y Pablo Romero.

## **3 Comisiones**

### **3.1 Integración de Comisión Académica de Posgrado**

Juan José Cabezas

Adriana Marotta

Alberto Pardo

Sergio Nesmachnow

Dina Wonsever (Suplente: Año sabático de 01/07/2013 a 30/06/2014)

### **3.2 Participación en la Comisión de Posgrado de la Maestría de Bioinformática**

Pablo Ezzatti

Dina Wonsever

## 4 Maestría

### 4.1 Ingreso de estudiantes

En el año 2013 ingresaron 18 estudiantes de maestría.

<b>1er. Semestre 2013</b>
Fager Pérez, Jorge José
Fagúndez García da Rosa, Saúl Andrés
Ferrari Argachá, Germán
Fleitas Pastorini, Joaquín
Garbusi Arévalo, Pablo Dante
Gómez Epifanio, Leandro José
Macado Pavan, Ana Maria
Piedrabuena González, Federico William
Pío Álvarez, Sergio Raúl
<b>2do. Semestre 2013</b>
Almeida Rodríguez, Alberto Emmanuel
Ares Meneces, Gerardo
Da Rosa Sosa Machado, Silvia Daniela
Giménez López, Pablo Daniel
Gutiérrez Fioritto, Emiliano
Mutilva Alonso, Martín
Perdomo Olivera, Pablo
Pidre Vidal, Silvana
Silva Laborde, Juan Pablo

**Tabla 2: Ingreso a Maestría - año 2013**

### 4.2 Egreso de estudiantes

En el año 2013 egresaron los siguientes 4 estudiantes:

Grazioli Pita, María Fernanda  
Iturriaga Fabra, Santiago Damián  
Moreno Negro, Silvana  
Rostagnol Barco, Claudia Graciela

### **4.3 Cantidad de estudiantes**

A fines de 2013 se contaba con 83 estudiantes del programa de Maestría.

Nota: Durante el año 2013 se desvincularon 3 estudiantes del programa de Maestría.

## 5 Doctorado

### 5.1 Ingreso de estudiantes

En el año 2013 ingresaron 5 estudiantes de doctorado.

<b>1er. Semestre 2013</b>
Benavides Olivera, Facundo
Iturriaga Fabra, Santiago Damián
<b>2do. Semestre 2013</b>
Campo Barbé, Juan Diego
Luna García, Carlos Daniel
Testuri Cedrés, Carlos Enrique

**Tabla 3: Ingreso a Doctorado - año 2013**

### 5.2 Egreso de estudiantes

En el año 2013 egresaron los siguientes 3 estudiantes:

Moncecchi Giordano, Guillermo José  
Romero Rodríguez, Pablo Gabriel  
Viera Larrea, Marcos Omar

### 5.3 Cantidad de estudiantes

A fines de 2013 se contaba con 24 estudiantes del programa de Doctorado.



## 6 Cursos

La Tabla 4 lista los cursos de posgrado dictados en el año 2013.

<b>Título</b>	<b>Docente(s)</b>
Álgebra Lineal Numérica	Pablo Ezzatti
Algoritmos Evolutivos	Sergio Nesmachnow
Calidad de Datos	Adriana Marotta
Cloud Computing-Map Reduce-Hadoop	Luiz Angelo Steffemel
Computación de Alta Performance	Sergio Nesmachnow
Computación de Propósito General en Unidades de Procesamiento Gráfico	Martín Pedemonte
Construcción Formal de Programas en Teoría de Tipos	Gustavo Betarte - Carlos Luna
Diseño Topológico de Redes	Franco Robledo
Diseño y Construcción de Data Warehouse	Adriana Marotta
Estimación Numérica Monte Carlo	María Urquhart
Estudio de Secuencias Aleatorias	Alfredo Viola
Externalización de Servicios y Procesos de Negocio	Jorge Cardoso
Fundamentos de la Seguridad Informática	Gustavo Betarte
Fundamentos de la Web Semántica	Regina Motz
Introducción a la Biorrobótica	Alfredo Weitzenfeld - Gonzalo Tejera
Introducción a la Filosofía de la Ciencia de la Computación	Luis Sierra
Introducción a la Gestión de Calidad de Datos	Ismael Caballero
Introducción a la Programación Genérica	Alberto Pardo
Introducción a la Teoría de la Información	Álvaro Martín
Introducción al Middleware	Laura González
Introducción al Procesamiento del Lenguaje Natural	Guillermo Moncecchi
La Epistemología Genética y Aplicaciones a la Didáctica de la Informática	Sylvia da Rosa
Medición de Modelos de Procesos de Negocio	Félix García

Metaheurísticas y Optimización Sobre Redes	Franco Robledo
Modelado y Optimización	Pedro Piñeyro
Programación Funcional Avanzada	Alberto Pardo
Simulación a Eventos Discretos	Antonio Mauttone
Taller de Gestión y Tecnologías de Procesos de Negocio	Andrea Delgado
Teoría de Códigos Algebraicos para la Corrección de Errores	Gadiel Seroussi - Álvaro Martín
Teoría de Códigos Avanzado	Gadiel Seroussi

**Tabla 4: Cursos de posgrado**

## 7 Eventos Científicos y Seminarios

A continuación se detallan eventos científicos realizados en el país y organizados por investigadores del área que contaron con el apoyo del Programa.

### 7.1 Eventos Científicos apoyados

*X Campeonato Uruguayo de Sumo Robótico*

*15th International Conference On Advanced Robotics*

*XVI Congreso Iberoamericano en Ingeniería de Software*

### 7.2 Asistencia a Eventos y Pasantías en el Exterior

#### 7.2.1 Estudiantes

Nombre	Evento	Lugar
Daniel Calegari	Conferencia Iberoamericana de Software Engineering (CibSE)	Montevideo, Uruguay
Bruno Martinez	ACM SIGPLAN 2013 Workshop on Partial Evaluation and Program Manipulation (PEPM 2013)	Roma, Italia
Bruno Rienzi	The Fifth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services (GEOProcessing 2013)	Niza, Francia
Christian Clark	International Symposium on Electronic Art 2013	Sydney, Australia
Pedro Piñeyro	Optimization Methods in Logistics – LOGOPT	Lisboa, Portugal
Santiago Iturriaga	VI Latin American Symposium on High Performance Computing	Mendoza, Argentina
Tomás Lorenzo	ACM Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI)	París, Francia
Guzmán Llambías	2nd International Workshop on Service Clouds in the Enterprise and Beyond	Berlín, Alemania
Laura González	3rd International Workshop on Adaptive Services for the Future Internet	Málaga, España
Luis Chiruzzo	Recent Advances in Natural Language Processing (RANLP 2013)	Hissar, Bulgaria
Pablo Perdomo	2nd ACM SIGPLAN Workshop on Functional High-Performance Computing (FHPC 2013)	Boston, Estados Unidos

**Tabla 5: Eventos - Estudiantes**

<b>Nombre</b>	<b>Institución</b>	<b>Lugar</b>
Facundo Benavides	Instituto Superior de la Aeronáutica y el Espacio de la Universidad de Toulouse	Toulouse, Francia
Gabriel Bayá	Universidad Adolfo Ibañez	Santiago de Chile, Chile

**Tabla 6: Estadías en el exterior - Estudiantes**

### 7.2.2 Investigadores

<b>Nombre</b>	<b>Evento</b>	<b>Destino</b>
Sergio Nesmachnow	VI Latin American Symposium on High Performance Computing	Mendoza, Argentina
Javier Baliosian	Fifth IFIP/IEEE International Workshop on Management of the Future Internet (ManFI 2013)	Ghent, Bélgica
Franco Robledo	International Network Optimization Conference	Tenerife, España
Andrea Delgado	9th International Workshop on Engineering Service Oriented Application (WESOA)	Berlín, Alemania
Martin Solari	ACM / IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM 2013)	Baltimore, Estados Unidos
Antonio Mauttone	Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2013)	Naiguatá, Venezuela
Sergio Nesmachnow	8th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud And Internet Computing	Compiègne, Francia
Pablo Romero	5th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM 2013)	Almaty, Kazajistán
Álvaro Tasistro	8th Workshop on Logical and Semantic Frameworks, with Applications - LSFA2013	San Pablo, Brasil
Alberto Pardo	Congresso Brasileiro de Software: Teoria e Prática (CBSOFT 2013)	Brasilia, Brasil
Pablo Romero	International Network Optimization Conference - INOC 2013	Tenerife, España

**Tabla 7: Eventos - Investigadores**

NOTA: En las tablas 5 a 7 se incluyen solamente las actividades que contaron con apoyo económico del Área.

## 8 Profesores e Investigadores Visitantes

La Tabla 8 describe las visitas efectuadas por investigadores del exterior.

<b>Nombre</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Actividad</b>	<b>Duración</b>
Laura Alonso i Allemany	Universidad Nacional de Córdoba, Argentina	TT	2 días
Genoveva Vargas-Solar	French Council of Scientific Research, LIG-LAFMIA, France	CPG	12 días
Ismael Caballero	Univeridad de Castilla-La Mancha, España	CPG / CON / AGI	9 días
Juan Carlos Corrales	Universidad de Cauca, Colombia	CPG	6 días
Jorge Cardoso	University of Coimbra, Portugal	CPG / CON / AGI	9 días
Kishor Trivedi	Duke University	TT / CPG	5 días

**Tabla 8: Profesores visitantes**

### **Códigos de Actividad:**

AGI = Apoyo a Grupo de Investigación

CON = Conferencia

CPG = Curso de Posgrado

SEM = Seminario

CDT = Codirección Tesis

TT = Tribunal Tesis

## 9 Presupuesto

El monto del presupuesto del área en el año 2013 fue de 2.569.257 pesos uruguayos.

### 9.1 Detalle de Gastos

Los gastos efectuados por el área son divididos en los siguientes 4 (cuatro) grandes rubros:

1. Personal: secretaría y biblioteca
2. Inversiones: libros, revistas y equipamiento (no incluye compras realizadas con alícuotas)
3. Apoyo a la investigación: alícuotas para investigadores, llamados de apoyo a la investigación
4. Varios: este rubro cubre todos los gastos de papelería, envíos de correspondencia y libros, fotocopias, gastos imprevistos, etc.

La Tabla 9 describe la distribución de gastos del año 2013.

Rubro	Sub-rubro	Área USD	Área \$U	Central USD	Central \$U
<b>Personal</b>			902311		
<b>Inversiones</b>					
	Infraestructura y equipamiento			3788	92875
	Libros y revistas	5108			
<b>Apoyo a la Investigación</b>					
	Alícuotas Investigadores	12738	135214		
	Apoyo a la Investigación	36410	41900		
	Alícuotas Estudiantes			1342	461525
<b>Varios</b>					
	Caja chica, insumos oficina, correspondencia	2607	10142		

Tabla 9: Detalle de Gastos del Área Informática - Año 2013